لا يسمح بتداول هذه الملزمة تجاريا وإعادة بيعها . ولا يجوز لأحد أن يما : ابتدائي : إعدادي CHALLIN CO. 01022744086

# الوحدة الأولى : القيمة المكانية : المفهوم الأول : تعزيز القيمة المكانية



اصغر عدد مکون من



اکم عدد مکون من

99,999 حسة أرقام هو 999,999 ستة أرقام هو

الرقم : هو شكل رمزي للعدد و هو ما دل على ترتيب أو وحدة واحدة فقط . فيمكننا أن نقول على الأعداد (0، 1، 2، 1، 4، 5، 4، 5، 9) أنها أرقام.

تعلم أن : أن خانات الأعداد تتكون من هذه الأرقام (0،1،2،3،4،5،6،5،4،9)

العدد: هو مقدار مرتبط بالصيغة العددية ويتكون من رقم أو أكثر وتكون الأعداد غير محدودة ( وهو ما دل على معدود أو مجموعة ) .

#### ملاحظات هامة :

- كل الأرقام هي أعداد وليس كل الأعداد أرقام .
- كل الأرقام والأعداد يمكن تسميتها (صيغة عددية)
- الصيغة العددية :هي الطرق المختلفة التي يعبر بها عن الأعداد وهي أشمل من العدد والرقم .

# مثال : الجدول التالي يوضح أمثلة للأرقام والأعداد والصيغ العددية :

سيغة عددية	عدد	المرقم الأم	اطثال
ALCON.	Man V Man		ALLIGHT 6 ALUS
~	1		76
√ 200	C'alo	O'STON	
Willians C	ALLER Y AMUSIC	Ayman	432 AVITE
1			ثلاثة وتسعون
100 m	C'alor	Gallo	صفراني

# تدريب : أجب كما في اطثال السابق :

	سيغة عددية	an Constant	رقم	JEL
	byle b		PAR	765
1	abet		oet abet	8
	Man Gr	distribution	Man	TOT THE TOT
	Pall A D P	P. P.	by.	أربعة وثلاثون
1		- Noot	get abet	0
	man	Man Man	Man	1,000

01022744086

الصيفة الم عزية للعدد : وهي كتابة العدد بالرموز والأرقام مثل: 54,633 الصيغة اللفظية للعدد : يقصد بها كتابة الأعداد بالحروف والكلمات .

مثال : العدد 134 (صورة رمزية) - يكتب بالصيغة اللفظية : ماثة وأربعة وثلاثون .

الصيغة ( الصورة ) اطمئدة : و يقصد بها كتابة الأعداد باستخدم القيمة الرقبية

50,000 + 4,000 + 300 + 60 + 1 = 54,361 : 41601 361 = 1 آحاد + 6 عشرات + 3 مثات + 4 ألوف

ندريب : اكتب كل عدد في العمود اطناسب :

( بعض الأعداد تنتمي لأكثر من

482

عددية	صيغة	336	رقم ا	
or Marian Go	Mar Go	o Maria Co	DAMEN CO	D. M.
10g	5	Appar I	oet not	1
Ayman Ga	Ayron	A PARTON	NAME OF THE PARTY	PAR
			ofof	

# تدريبه : اكتب القيمة المكانية

- القيمة المكانية للرقم 3 في العدد
- 2 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد
- (1) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد

2 3

1,325 65,478

3,459

01022744086

1091540940	في الرياضيات	تفوق
	The state of the s	THE RESERVE TO SERVE

100	100	10	:00
<b>هي</b>	2,345	للرقم 2 في العدد	القيمة المكانية
هياله	17,665	للرقم 1 في العدد	ق القيمة المكانية
			4



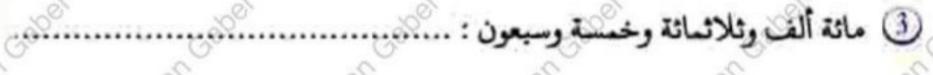
المحتب : خمسمائة وأربعة وسبعون ألفًا وماثتان وأربعة وتسعون .	العدد: 574,294
بكتب:نمنمنم	2 العدد: 914,083
يكتبُ ني المناهات الم	3 العدد: 75,283
يكتب: العالم الع	طعدد: 29,357
	704 213 : 2401(5

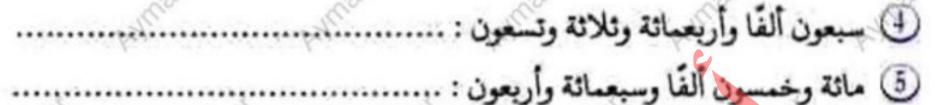
1.	) اكتب العدد: أربعمائة + 96 عشرة + 7 أحاد بالصيغة الرمزية	1)
10	) ما أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقلام 3 ، 0 ، 6 ؟	2
	) ما أصغر عدد يمكنك تكوينه من الأرقام 5 ، 9 ، 4 ، 2 ك	3)
	) أكتب 26 عشرة بالصيغة الرمزية :	
		-

# تدريبات

# تدريب : اكتب بالتعبيم الرمزى ( الأرقام ) كلا ها يأتي :

••••				بعة وستون :	رثمائة الف وس	ك تلا
	by.	By	5	. 1511 . 8	74514 741	10
			مسه وتمانون	سبعول الفا وخ	ممانه وتلاته و	ارب





# تدريب : اقرأ الأعداد الأتبة ثم أكمل كما باطثال :









### تدريبه : أكمل كما باطثال :

$$900,000 + 80,000 + 5,000 + 300 + 70 + 8 = 985,000 + 378 = 985,378$$

Man Man	Tan C	باطفال :	تدریب : اکمل کما
يتكون من أرقام	و العدد 6,785	ن من 3 أرقام	العدد 453 يتكور
بتكون من أرقام	ط 45 العدد 45 g	ون من أرقام	(3) العدد 432,180 يتك
كون من أرقام	العدد 300 يت	أرقام	ق العدد 7 يتكون من
PAT PATE	د من الأرقام التاا	عدد وأصغر عد	تدريب : كون أكم
ر غدد هو	المسلم وأكب	أصغر عدد هو	0.1.2.4 ①
CAU	، وأكبر	أصغر عدد هو	5.1.7.92
عدد هو	أكبر	اصغر عدد هو	3.1.8.43
برعدد هو شي	المارية	أصغر عدد هو	1.1.2.5 ①
برعدد هو	_ (2)3	أصغر عدد هو	9.5.6.4 3
BALLIA BALLIA	PALL	BALLIN	تدريب : أكمل :
		6 أرقام هو	ا أكبر عدد مكون
	30		اصغر عدد مكون
EAL. EAL.	PAL.		3 أكبر عدد مكون م
			<ul><li>أصغر عدد مكون .</li></ul>
Con.	2007	670	ق مائة ألف يكتب باا
PALL STEP	بين الأجابات اطع	alles -	تدريب : اختر الإجا
العدد ، الصيغة العددية )			الهي ک
( 65 ، 9 ، واحد )	Man Go	S	ك الذي يمثل عدد هر
( ie 13 , 6 )	PALL	-11	3 الذي يمثل الرقم ه
( 99,999 , 10,000 , 1,	000 )		ا أصغر عدد مكون
( 123 , 1,023 , 3,210	-10	77.0	ف أصغر عدد مكون م
William Street	THE	- Mills	THE THE

### الوحدة الأولى: درس (2):

# الأعداد الكبيرة

## أولا ؛ المليون :

نعلم أن : أكبر عدد مكون من 6 أرقام هو 999,999 وإذا أضفنا عليه العدد 1 ينتج العدد 1,000,000 ويقرأ مليون حيث أن : 999,999 + 1 = 1,000,000

#### ملاحظات هامة

- الليون هو أصغر عدد مكون من 7 أرقام
- 2 المليون عدد زوجي فبالتالي يقبل القسمة على 2
- اكبر عدد مكون من 7 أرقام هو 9,999,999 ويقرأ ( 9 مليون و 999 ألفًا و 999)

## العشرة مليون

نعلم أن : أكبر عدد مكون من 7 أرقام هو 9,999,999 وإذا أضفنا عليه العدد 1 ينتج العدد 10,000,000 ويقرأ عشرة ملايين وهو أصغر عدد مكون من 8 أرقام .

#### ملاحظات هامة

- العشرة ملايين هو أصغر عدد مكون من 8 أرقام
- أكبر عدد مكون من 8 أرقام هو 99,999,999 ويقرأ (99 مليون و 999 ألفًا و 999)
   المائة مليون :

# نعلم أن : أكبر عدد مكون من 8 أرقام هو 99,999,999 وإذا أضفنا عليه العدد 1 ينتج العدد 100,000,000 ويقرأ مائة مليون وهو أصغر عدد مكون من 9 أرقام .

#### ملاحظات هامة

- المائة مليون هو أصغر عدد مكون من 9 أرقام
- أكبر عدد مكون من 9 أرقام هو 999,999,999 ويقرأ ( 999 مليون و 999 ألفًا و 999)

# 💠 تثيل العدد 1,000,000 ي جدول القيمة المكانية :

63.	الملاين	b3,	الألون			الوحدات			
المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المفات	العشرات	الآحاد	
DALLE.		ANG TE	0	0	000	0	100 O	Octo	
	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	© 0	0 0	0	0	0,0	0	0	0	

### ثانيا : اطليار

نعلم أن : أكبر عدد مكون من 9 أرقام هو 999,999,999 وإذا أضفنا عليه العدد 1 ينتج العدد 1,000,000,000 ويقرأ مليار.

### ملاحظات هامة

- المليار هو أصغر عدد مكون من 10 أرقام المليار = 1,000 مليون
  - ك المليار عدد زوجي فبالتالي يقبل القسمة على 2
- ن العدد الذي قبله مباشرة هو 999,999,999 حيث: 1,000,000,000 = 1 + 999,999,999

# 📥 تخثيل العدد 000,000,000 بن جدول القيمة المكانية :

7	اطليارات			الملايين			الألوث			الوحدات		
المثات	العشرات	الأحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الأحاد	
	uman	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	00	0	00	0	0,0	0	0	<sup>∞</sup> 0	0	

# تدريب : اكتب الأعداد التالية في بطاقة القيمة المكانية :

D العدد: 5,740,294

اطليارات	الملايين			pet	الألون	oet		لوحدات	1
الأحاد	المثات	العشرات	الأحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الأحاد
(a)	. As)		100		/x)		A.,		As)
4				3		3			

(2) العدد: 91,475,083

اطليارات	اطلاین ا			الألون		الوحدات ٢			
الأحاد	المثات	العشرات	الأحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الأحاد
PALIS.	Musi		PALLO		MALIGI				PALLIST

(3) العدد: 752,546,583

اطليارات	205	الملاين	San	دان الألون			لوحدات	n s	
الأحاد الم	المثاث	العشرات	الأحاد	المثات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد
Galber		abet	cá	por	cá.	per		abet	

طلعدد: 2,961,365,900

اطليارات		الملايين		pet	دات الألون			لوحدات	الوحد	
الأحاد	1	العثرات	الآحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المات	العشرات	الأحاد	
			~	_	· Ves	4	Ąc,		de,	

	Car Car	Car	Cal	LLPA	-Co
	ALLIGHT. WITHOUT	Man	10,	أكمل ما يا	· Co
•	لتالي له مباشرة هو	والعدد ا	ر 7 أرقام هو	عدد مكون مر	ا اکبر
	السابق له مباشرة هو	والعدد	ن 10 أرقام هو	ر عدد مکون م	2 أصغر
		د هو کی	ن 5 أرقام مختلفا	ر عدد مکون م	ن 🕄 أصغ
	مابق له مباشرة هو	والعدد الم	10	The same of the sa	C. C.
	+++	+ +	= +		321 ③
	Cap	Car	Cal	Cal	Go
	PALLON PALLON	02	به العدد كما	03	0.3
		453 أَلْفًا و 324	8 = 8 مليون و	د : 453,324	العد
				= 43 5,436	543 ②
			^	= 2,356,908,	-
	b3, b3,	b3,	by.	= 9,876	543 (1)
	ost nost	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100	= 120,924	
	an Go	an Go		V.Co.	-00
	BALLIA BALLIA	بالمثال :	ب العدد كما	اقرأ ثم اكت	تدريب
	7,0	000,000 + 453,0	000 + 324 = 7	د: 453,324	العد
		Call Carlo	Capp.	= 654,327	,654 ②
	Milian,		Mugh.	= 12,865,	432 ③
				= 9,876,	1
	cape,	Galler	Caper.	= 1,987,654	
	That the same of t	Clar	Car	- 1,702,004	JEI O
	Pall De Pall	by.	بغة اللفظية	اكتب بالص	تدريب
				= 3,245,	123 ①
	Contraction of the second	Gar.		= 134,567	,543 ② 💍
	Ayrice	DALLIC	DALLIC	DALLIO	AHMO

70
TE
10
4
O
.7.
7
9
7
A
. 7 X
20
-1
:1
q'
: 0
17
1.
7
9
1
곡
10
7:
9
90
-
9
20
711
4.
3
*
.70
4
4
4
A 100
جد ان يم
er jo jam
حد أن يمسح
B
3
B
B
B
B
B
B
B
B
سح أسمى وينسبها لذ
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن
سح أسمى وينسبها لنفسه الأمن
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خا
سح أسمى وينسبها لنفسه الأمن
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلاا
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي و
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي و
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا و
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا ين
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا يزيل
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا يزيل لا
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا يزيل شير
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا يزيل شيئا
سح أسمى وينسبها لنفسه إلا من خلالي ولا يزيل شيئا

Cape, 1 2 Cape	D -4 Co-4m - 1 20000000000000000000000000000000000
The things of the same of the	تدريب: من الأرقام الأتية 4 ، 8
وقيمة الرقم 5 هي	<ul> <li>أكبر عدد مكون من هذه الأرقام هو</li> </ul>
وقيمة الرقم 5 هي	<ul> <li>أصغر عدد مكون من هذه الأرقام هو .</li> </ul>
Wall Or Wall Or	تدريب : أكمل:
45,674 هي	<ul> <li>القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 342,</li> </ul>
	2 القيمة المكانية للرقم 1 في العدد 677,
6.0	3 القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 565،
	all,
اي رقم يقع في :	تدريب : في كل سيغة عددية حدد
32,485,607	3,242,567
ال خانة مئات الألوف هو	العشرات هو
<ul> <li>خانة عشرات الملايين هو</li> </ul>	2 خانة الملايين هو
اللايين هو السين عانة آخاد الملايين هو السين	ن خانة الألوف هو
DANUAL DANUAL DANUAL	تدریب : أكمل ما یاتی كما باطنال
و 321 مليون و 654 ألفًا و 987	5,321,654,987 D ويقرأ: 5 مليار
الله الله الله الله الله الله الله الله	ويقر أن سلا
و الله مليون و الله القًا و الماليين.	ويقر أ: مليار 4,567,321,876
و مليون و ألفًا و	
ار الفاص مليون و الفاص	
Ayman Ayman	تدريب : أكمل كما باطثال :
الله = المار = المار على على المار ع	$\frac{1}{2}$ مليون = 500 ألف = 500,000
= 11. 1 (Do No	= 1 (3)
Maria 11. 3 (6)	THE - 1 3 (5)
سير ميير <del>-</del> ميار	ميون ميون ميون

6		G	-
BALLIGHT BALLIGHT	رتدريبات	PALLON	PARITA
100	:(> = . < );	ه ما يأتي بوضع	() أكما
	3 مليارات	مليونًا الله	30 U
Par C	12 مليونًا و 13 أَلْفًا	مليونًا آ	15 2
Los Los	999,999,999	ىدمليار	3 واح
all Con	9,006,195	1,065,1	38 ①
Paris Alexander	987,654,321	يارات السيارات	ا 3 ما
Capa	9,678,345,0 لإيجاد ما يا	غدم العدد 12	۳ است
هو سالته المسالته المسالته المسالته	الألوف المالي	م الذي يقع في خانا	الرق
هو	ة الملايين	م الذي يقع في خانا	2 الرق
هو		م الذي يقع في خان	
هوکېکې		م الذي يقع في خانة	
هو		الذي يقع في خانة	
Gaber Gaber	Galbert Galbert		==1 (%)
This This			100

( 8 ، 7 ، 6 ، 5 ) المائة ألف هو أصغر عدد مكون من ....... أرقام ( 5 ، 6 ، 7 ) ( 5 ، 8 ) ( 51,320,102 ، 51,320,012 ، 51,320,201 ) ( 51,320,102 ، 51,320,012 ، 51,320,201 ) ( 750,000 ، 250,000 ، 2,500 ، 250 )

9 مليارات 🗍 9 مليارات 🗍 9 مليارات

آ 1 مليار = .....مليون

( القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 218,412,900 هي ...... ( آلاف ، مليون ، مليار )

أيمن جابر الأسيوطي

(> = (<)

(1,000 , 10,000 , 100 , 10 )

هذه الملزمة تجاريا وإعادة

# التفوق في الرياضيات

الوحدة الأولى: ديس (



	الألون			الوحدات			
Ī	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	
ŀ	ġ-	ලබ්	8	5	<sup>∞</sup> 0	0	

فبمت الرفيم 5 هي 5,000

فيمن الرفم 5 هي : 500

الألوف			CONT.	Por	
منات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
5	0	0	0	0	0

وعيد غرات الرفع 5 إلى حابث اطفات اصبحت قيمت الرقم 5 هي 500,000

# ملاحظات هامة :

# قيمة الرقم تريد محقدار ١٠ أضعان عندما يتحرك إلى اليسارحيث أن :

- (1) 10 = 1 عشرة
- (2) 100 = 1 مائة = 10 عشرات
- (3) 1,000 = 1 ألف = 10 مثات = 100 عشرة
- 1,000 = 10 ألوف = 100 مائة = 1,000 عشرة (3)
- (4) 100,000 = 100,000 ألوف = 1,000 مائة = 10,000 عشرة
- (5) 1,000,000 = 1 مليون = 1,000 ألف = 10,000 ماثة = 100,000 عشرة
- (6) 100,000,000 = 10 ملايين = 10,000 ألوف = 1,000,000 مائة = 1,000,000 عشرة
- (7) 100,000,000 = 100,000 مليون = 100,000 ألوف = 1,000,000 مائة = 10,000,000 عشرة
- (8) 10,000,000 = 1,000,000 مليون= 1,000,000 ألوف= 10,000,000 مائة= 10,000,000 عشرة

01022744086

أيمن جابر الأسيوطي

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

## مثال : الرقم 5

قيمة الرقم (5) في خانة الأحاد هي قيمة الرقم ( 5 ) في خانة العشرات هي قيمة الرقم (5) في خانة المثات هي قيمة الرقم (5) في خانة الألوف هي قيمة الرقم ( 5 ) في خانة عشرات الألوف هي قيمة الرقم (5) في خانة مئات الألوف هي قيمة الرقم (5) في خانة الملايين هي قيمة الرقم ( 5 ) في خانة عشرات الملايين هي



50 500 5,000 50,000 500,000 5,000,000 50,000,000 500,000,000 قيمة الرقم ( 5 ) في خانة منات الملايين هي قيمة الرقم (5) في خانة المليار هي 5,000,000,000

# ① اكتب القيمة المكانية وقيم

قيمة الرقم	القيمة المكانية	العدد
Gaber	Capel Capel	215,343,684
Milan	Although Comments of the Comme	859,786,123
		5,432,987,765
Cape	Cape Galos	533,107,432
O ALLIGA	Carrier Marie	321,546,321

# تدريب : أكمل : في الصيغة 123,456,789 الرقد

00	100 - 100
C. C. 1811 1 F30	C. O
ك مثات الألوف هو	1 العشرات هو
	-0

3 مثات الملايين هو ......

01022744086

أيمن جابر الأسيوطي

🕀 المليون هو .....

دانات بطاقة القيمة المكانية :	قم 3 عند غرکه في	دريبه : أوجد قيمة الر	5
-------------------------------	------------------	-----------------------	---

3	$3 \times 10 =$	30	هو
		And and start to	

$$3 \times 100 = 300$$

	lea		- 11	- 5	150
العشرات	خاته	في	الرقم	فيعة	U

اطليارات	اطلایی			الألون ا			الوحدات		
الأحاد	المثات	العشرات	الأحاد	المثات	العشرات	الآحاد	<b>CIM</b>	العشرات	الأحاد
bes.	by,		63		100		1		9

- قيمة الرقم في خانة الأحاد
- 2 قيمة الرقم في خانة العشرات
  - (3) قيمة الرقم في خانة المئات
- قيمة الرقم في خانة الألوف
- قيمة الرقم في خانة عشرات الألوف
  - قيمة الرقم في خانة مثات الألوف
    - تيمة الرقم في خانة الملايين
- ( المرقم في خانة عشرات الملايين
  - قيمة الرقم في خانة مئات الملايين
    - الليارات في خانة المليارات

	هی
PALLISH PALLISH	هی
	هی
Cape, Cape,	ھى
bay bay	4
	هی
	هی
	8
West of the state	هی

01022744086



ما المدر سيدن سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل المسوحة صونيا بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

Man Go	Man Gr	Nan Gu	Wall Co	مل ما يأتي :	یب :اک	تدر
مائة	= 5.7		- EJ.	=	45 ألفًا	(I)
الف الف				إت الألوف = ﴿	67 عشر	2
مائة	=			رات الألوف = .	12 عشر	<b>3</b> °
مائة ألف			BALL.		16 مليو	<b>(1)</b>
ألف	==			ن =	68 مليور	3
Man Gal	Inan Gall	Man Gar	Man Gal	مل ما ياتي :	یب :اک	تدر
هي	وقيمته المكانية	هی	354,678	قِم 4 في العدد	قيمة الر	1
هي	وقيمته المكانية	هي	1,234,567	تم ا في العدد	قيمة الر	2
هيا	وقيمته المكانية	هی کی	312,678	قم 3 في العدد	قيمة الو	3
هي	وقيمته المكانية	هی	3,509,874	قم 0 في العدد	قيمة الر	4
	وقيمته المكانية	هی	32,565,494	م 2 في العدد	قيمة الرق	3
Man Go	Wall Co	₹ . =		رن باستخدا	يب : قا	" تدر
خانة العشرات	قيمة الرقم 4 في		ات الع	قِم 4 في خانة الما	قيمة الر	1
	قيمة الرقم 5 في	A	120	يم 5 في خانة عنه		
(30	قيمة الرقم 3 في	O.O.	CA	قِم 3 في خانة ما		CA
PALL	الة :	ا في كل ـ	- 11	لتبه اسم الخا	li .	74.
d	الرقم ينتقل إلى خانة	aber		ب رقم في خانة ا		
O.	فإن الرقم ينتقل إلى خانا	0		ب رقم في خانة ا		
	فإن الرقم ينتقل إلى خانة		24	رب رقم في خانة	~~	Value .
	إن الرقم ينتقل إلى خانة			ب رقم في خانة ع		
Co	إن الرقم ينتقل إلى خانة	( )	( 3	يب رقم في خانة		

الرقم ( 5 )		an Gat	(7)	and the same of th	
قيمة الرقم	القيمة المكانية	العدد	قيمة الرقم	القيمة المكانية	الغدد
280	No. Co.	654,231	Val. C.	200	457,543
PA	Polle	7,652,871	PAL	P.S.	472,456
ð.	wei «	567,843		bei .	7,123,456
man	Train Co	543,876,908	Tano	200	654,790
by.	by,	123,456,789	63		765,432,198

# 2 أكمل ما ياتي :

 الرقم 3 في العدد 987,354 2 قيمة الرقم 9 في العدد 987,354 قيمة الرقم 5 في العدد 987,354 وقيمته المكانية قيمة الرقم 8 في العدد ... وقيمته المكانية 987,354

> قيمة الرقم 7 في العدد 987,354

# 2 اخم الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- العدد الذي يكون أكبر 100 مرة من 56 هو ..... (5,6000 , 5,600 , 560 )
- العدد الذي يكون أكبر 10 مرات من 32 هو ...... (3,2000 . 3,200 . 320 )
- العدد الذي يكون أكبر 100 مرة من 10 هو ........... (10,000 1,000 100)
- (7,000 . 700 . 70) العدد الذي يكون أكبر 10 مرة من 70 هو .....

يب عما يأتي :	آل إذا علمت أن مستعمرة خل بها 555,555 خلة فا،	3
.0	<ul> <li>الخانة التي يوجد بها العدد 5 بقيمة 10 أضعاف الرقم الموجود في -</li> </ul>	
	الحسل : قيمة الرقم في خانة الألوف هي	27
	الخانة الجديدة للقيمة (× 10 ) هي	
	② الخانة التي يوجد بها العدد 5 بقيمة 100 ضعف الرقم الموجود في -	
i abei	الحسلة : قيمة الرقم في خانة المثات هي	0
'Wall	الخانة الجديدة للقيمة ( × 100 ) هي	
رجود في خانة العشرات ؟	<ul> <li>كم ضعفًا تساوي قيمة العدد الموجود في خانة آحاد الألوف العدد الم</li> </ul>	
gabet	الحسل : قيمة الرقم في خانة آحاد الألوف هي	0
IIII OLI	على خانة العشرات عنا في خانة العشرات	
bes bes	€ أكمل ما ياتي :	
ىرات ) × 10 =	ا (5 عشرات و 7 آحاد ) × 100 = ، (9 مئات و 5 عث	3
^	النّا =مانة =	
80,000 عشرة	الفّا = عائة = عائة =	
ثات هو آير		100
······································	ق 70 من الألوف = ، 5 من المليارات =	
ي الساعة ، أكمل:	③ ماكينة لصنع علب العصيم الفارغة تنتج 400 علبة	
Cape,	<ul> <li>الساعة ؟</li></ul>	100
	② كم علبة تنتجها 100 ماكينات في الساعة ؟	
	3 كم علبة تنتجها 1,000 ماكينات في الساعة ؟	
	<ul> <li>کم علبة تنتجها 10,000 ماكينات في الساعة ؟</li> </ul>	100
······································	<ul> <li>کم علبة تنتجها 100,000 ماکینات في الساعة ؟</li> </ul>	

أيمن جابر الأسيوطي

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

(5)	m17: 614	الوحدة الا
-		-3

# حيخ متنوعة لكتابة الأعداد

بة الأعدد بالأرقام مثل 35,274:	ويقصديها كتار	القياسية:	السيغة	1)
--------------------------------	---------------	-----------	--------	----

والكلمات	الحوف	liare .	بھا کتابت	ويقميل	اللفظية	2 الصيغة
-	7	-	-		-	

## تدريب : أكمل ما يأتي :

- الصيغة المتدة: ويقصدبها كتابة الأعداد باستخدم القيمة الرقمية:

# تدريب :أكمل ما يأتي :

- = 5,318,796 (1) = 7,865,432 (2)
- ..... = 88,765,498 ③
- = 123,456,789

ية في السنة	منع 300 بيم <sup>ا</sup>	ملكات النمل ت	ل ملكة من	علمت أن ك	تدريب:إذا
- 1/1	جن عما باتي	161	16.	11/1	160

① عدد الدفعات في السنة = .....دفعة

عدد البيضات إذا كان هناك 10 ملكة في المستعمرة ......
 عدد البيضات إذا كان هناك 1,000 ملكة في المستعمرة ......

# مثال: استخدم جدول القيمة المكانية لكتابة العدد في الصيغ المختلفة :

اطليارات		اطلاين		الألوف			الوحداثة		
الأحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الأحاد
4	0	7	3	1	9,10	2	1	6	5

الميغة القياسية : 4,073,192,165

#### السيغة المتدة:

5 + 60 + 100 + 2,000 + + 90,000 + 100,000 + 3,000,000 + 70,000,000 + 4,000,000,000

### الصيغة اللفظية :

أربعة مليارات و ثلاثة وسبعون مليونًا و مائة واثنان وتسعون ألفًا و مائة وخمسة وستون

# تدريب: اكتب العدد ( الصيغة القياسية

"Caper Caper	رة القياسية	كمل ما يأتي بالصو	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
OALLO.	"C. "C.	10,	160
		عدد مكون من 8 أرقام	24 25
	هوهره	عدد مكون من 10 أرقام	(2) آکبر
	ختلفة هو	عدد مكون من 7 أرقام م	ن 3 أكبر
	ب للعدد 143 هو	د الذي يساوي 100 ضعف	العدد
		عدد زوجي مكون من 7	
Cape Cape	037	عدد مكون من الأرقام (	0
16. 16.	16.	16	16
h.,	ة للأعداد التالي	كتب الصيغة الممتد	تدريبه: ا
		= 70,675	5,145 ①
		= 5,000,070	,009 ②
BALL BALL	المارية الاف معتدان	مليارات و خمسة ملايير	illi
رخمسه وتلاتون =	عشرون الفاو اربعماته	وثلاثون مليونًا و سبعة و	الله الله
			····· Man
	رقام هو	عدد زوجي مكون من 7	(E) اکبر :
: albehla		خم الإجابة الصحي	
( 30,303 , 30,300 , 3,003,003	) = 25	ملايين وثلاثة آلاف وثلا	ש נאנג
(5,043,000 , 543,000 , 5,04	35	ين و 43 أَلْفًا تَكتب	×52
(51,320,102 . 51,320,012 . 5		بونًا ، 320 ألفًا ، 12 تكت	
( 6,078,004 , 407,806 , 400,3	CAS	ين و 78 أَلفًا و 4 تكتب	- CAS
(9.10.8.6)	11,	هو أصغر عدد مكون من	- Ille
yes yes		ليارات وستة وستون ألفًا	
(6,000,066,600 . 60,066,600 .	G.	M. Good a Whitau Co.	Whush Go

الوحدة الأولى: درس (٥)

# تكوين الأعداد وتعليلما



#### الميغة التحليلية :

# مثال : باستخدام جدول القيم المكانية حلل العدد 4,873,592,165 :

اطليارات	6	الملايين		Gabe	الألون	Capo	- 10	لوحدات	1
الآحاد	المثات	العشرات	الأحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الآحاد
4	8	7	3	5	9	2	1	6	5

#### : 01 35

تكوين العدد : 4,873,592,165

أيمن جابر الأسيوطي 24 | 24

## تدریب : اکمل ما یاتی کما باطثال :

6 + 90 + 700 + 8,000 + 10,000 + 300,000 + 5,000,000 = 5,318,796

..... = 5,456,123 ②

.....= 88,342,765 ③ = 607,231,654 ④

# تدريب: استخدام جدول القيم المكانية في تكوين وتخليل كل الأعداد التالية:

المليارات	الملايق			الألون			الوحدات		
الآحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الآحاد	المناث	العشرات	الأحاد
4 600	8	700	3	.5°°	9	200	1	6	5

ال العدد: (2) محليل العدد: (3) محليل العدد: (4)

اطليارات		الملايين			الألوف	4		لوحدات	1
الأحاد	المثات	العشرات	الآماد	المثات	العشرات	الآحاد	المثات	العشرات	الأحاد
<b>4</b>	8	7	3	5	9	2	1	6	5

# رتدريبات

by by by
1 كون أكم عدد وأصغم عدد من الأرقام التالية :
ال (5،1،6،0،4) أكبر عدد هو وأصغر عدد هو
(2) (1، 8، 5، 8) أكبر عدد هو وأصغر عدد هو
<ul> <li>(0,0,6,9)</li> <li>(0,0,6,9)</li> <li>(0,0,6,9)</li> </ul>
الله (3، 1، 6، 0، 3) أكبر عدد هو
2 كون الصبغ العددية الأثية :
$(1 \times 5) + (10 \times 3) + (10000 \times 8) + (10000000 \times 7) = \dots$
$100 \times 6) + (1000 \times 9) + (10000 \times 3) (100000000 \times 4) =$
7 + 300 + 50,000 + 700,000 + 900,000,000 =
5 + 600 + 5,000,000 + 8,000,000,000 =
ن كون المبيغ العددية الأتية : المحادية الأتية الأتية المحادية الأتية المحادية الأتيان المبيغ العددية الأتيان المحادية الأتيان المحادية المحادية الأتيان المحادية المحادية الأتيان المحادية المحا
<ul> <li>عدد مكون من 5 أرقام يكون في خانة الأحاد 5 وفي خانة المثات 3 وفي خانة عشرات الألوف</li> </ul>
7 وباقي الخانات أصفار . الحل :
<ul> <li>عدد مكون من 8 أرقام يكون 5 في خانة عشرات الملايين و 8 في خانة عشرات الألوف</li> </ul>
وباقى الخانات أصفار . الحل :
(3عدد مكون من 9 أرقام يكون 3 في خانة مثات الملايين و 2 في خانة العشرات وباقي الخانات
أصفار . الحله:
<b>4) اكتب المبيغة الممتدة للعدد 70,876</b>
المام من ماده و المعرانة المعرفة بكتب ويتناه و معرفة (5)

الوحدة الأولى: درس (7 - 9)

# مقارنة الأعداد الكبيرة



# عند مقارنة عددين نلاحظ ما يأتي :

(1) العدد الذي خاناته أكثر هو العدد الأكبر

منال : 123,456 ( 6 خانات ) ح 98,765 ( 5 خانات )

(2) إذا كان العددين لهما نفس عدد الخانات نقارن أرقام العددين من اليسار إلى اليمين بالترتيب من اليسار إلى اليمين بالترتيب من الي الماريب بالترتيب من اليسار إلى اليمين بالترتيب منال : 987,654 > 3 598,765 ( لأن قيمة 9 > قيمة 5 )

## تدريب : ضع علامة ( > ، = ، < ) في المكان المناسب :

مليار و 900 مليون	2 مليار و 900 ألف	9,897,665,543	98,765,432 ①
5,000 مليون	5,000,000,000 ④	765,498,765	765,432,166 ③
] 900 مليون و 745 ألفًا	900,745,100 6	23,511,998	32,605,108 ③

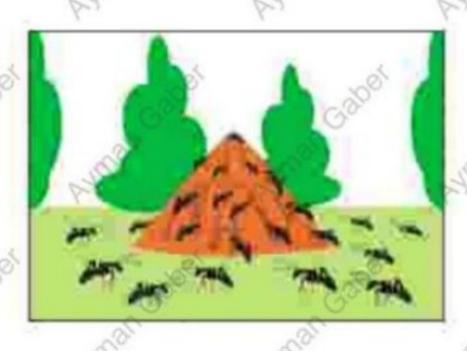
#### تدريبه : أحبه عما يأتي :

# تدريب : كون صيغة عددية بصيغة قياسية تحقق المقارنات الأتية :

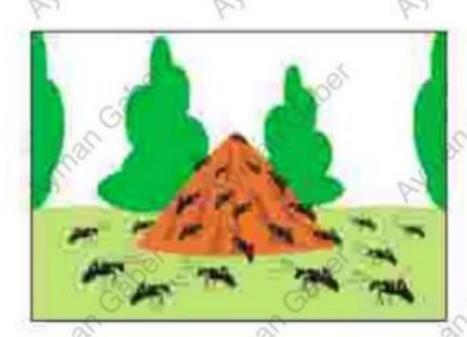
أيمن جابر الأسيوطي

01022744086

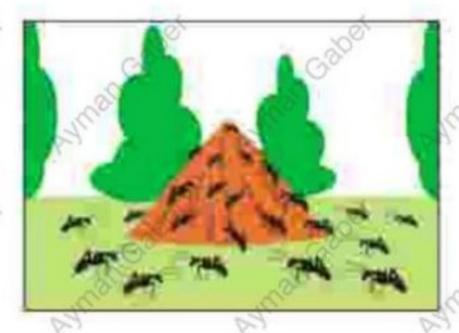
# : حوط عدد النمل الأكثر ( مقارنة تلال النمل



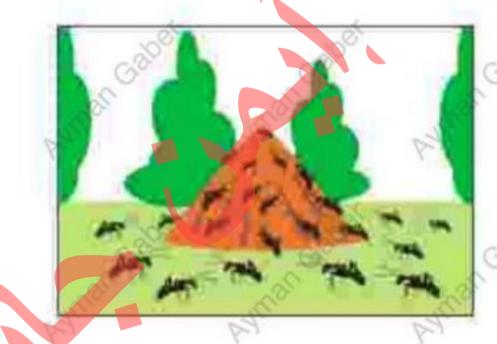
7,765



7,665



ستة عشر ألفًا و مائة وأربعون



سبعة عشر ألفًا وماثة وأربعون



## تدريبه : اخم الرمز اطناسبه طقارنة الأعداد

الامن خلالي ولا يزيل شيدً



70,205,712	<	<	75,205,712	3
0.00		D.	0	175

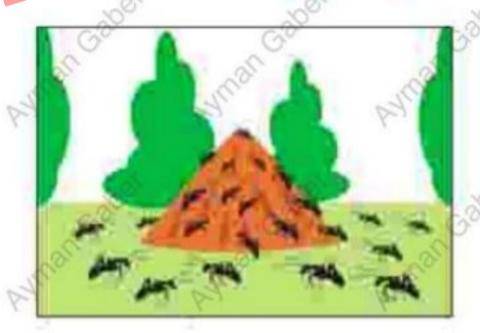
### تدريب : ضع العلامة المناسبة ( > ، = ، < ) :

14,800,654	14,700,654
ستة مليارات ومائة وثلاثة وعشرون مليونًا و خمسمائة ألف	6,123,567,890°
2 + 60 + 70,000 + 7,000,000	(1×2)+(6×10) +(10,000 ×7)+ (1,000,000 × 4)+ (10,000,000 ×7)
1 + 50 + 2,000 + 30,000 + 500,000	من خمسمائة وثلاثة وثلاثون ألفًا و خمسة عشر
(5×1) + (100×5) +(10,000 × 2) + (1,000,000×3) + (10,000,000×1)	ثلاثة عشر مليونًا وخمسة وعشرون ألغًا وخمسمائة

#### تدريب : ضع العلامة المناسبة (



50,000 + 4,000 + 100 + 10



50,000 + 4,000 + 100 + 20

# الوحدة الأولى: درس (9)

# الأعداد التنازلية والتصاعدية



الترتيب التنازلي : هو ترتيب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر





## تدريب : رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

645,321 . 142,365 . 143,265 . 654,322 ①

325,064 . 325,046 . 302,564 . 325,604 2

الم تيبه :

78,999 . 79,100 . 78,091 . 79,010 . 78,090 ③

الم تيبه:

1,645,121 · 1,142,165 · 1,142,365 · 1,143,265 · 1,654,321 ①

الم تيب :

01022744086

# تدريب : رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا :

589,056 . 598,515 . 586,419 . 586,815 ①



4,153,217 . 1,065,312 . 1,534,175 . 1,432,175 (2)

#### الم تيبه :

7,941,586 , 76,542,176 , 3,421,756 , 84,217,657 ③

#### لم تيب :

2,654,701,700 . 2,654,901,700 . 2,654,601,700 . 265,450,700 4

### الترتيب :

3,117,829,166 . 3,147,829,166 . 3,217,829,166 . 3,517,829,166 5

#### الم تيب :

#### الم تيب : ..

1,254,678 . 1,234,678 . 124,567 . 123,567 . 1,234,567

#### الم تيب :

01022744086

30
-10
4
10
17.
7
3
A
· AX
20
7
3
3
17
1
3
1
9
9
7
70
1
90
-
9
10
7:
3
.78
4
A
4
A
حد أن يمسر
र िंग
حد أن يمسر
حد أن يمسح أسم
حد أن يمسح أسر
حد أن يمسح أسم
حد أن يمسح أسم
حد أن يمسح أسمى ويا
حد أن يمسح أسمى ويا
حد أن يمسح أسمى وينسب
حد أن يمسح أسمى وينسب
حد أن يمسح أسمى وينسب
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنف
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنف
Le is same imas esiminal tiems il a
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خ
Le is same imag estiment tiems il at
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا من خلالي و
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا من خلالي و
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا و
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا من خلالي ولا يز
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا من خلالي ولا يزيل
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا من خلالي ولا يزيل شي
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا من خلالي ولا يزيل ش

oet doet	aber	100		108
بها الأعداد:	بغة التي كتبت	. استخدم الصر	بداد تصاعديا	تدريب: رتب الأء
E. E.	1	٠.	وسبعمائة ألف وسب	ا خمسة مليارات
ø	②	Too's	abot.	510,165 2
	3 Co	بعون محمد الماليا	، وسبعمائة ألف وس	عمسة مليارات
	① (7×	10)+(5×100	,000)+(5×1,0	( 000,000,000
ø	③	V voi	Joe <sup>1</sup>	3,400,046 ③
Go.	Co.	Con	Co	Go.
ישו ומשנונ:	بغة التي كتبت	(v-)	N. L.	تدريب: رتب الأء
	①	4	ستمائة ألف وأربعة	ا أربعة مليارات و
o	②°	Cape	Cape	461,014 ②
	3	William O	وستماثة ألف وأربع	ن أربعة مليارات
		(10×6)+ (100.0	000×4) + (1,000	,000,000 ×4) ①
	🔊 🔊	Galber	Gabe	6,400,042 ③
A COL	Mush	Man		Light High
			-	مثال: رتبه الأع
(1×1)	$+(100 \times 3) +$	-02	-20	100,000 × 6) ①
Tan G.	Mario	باثة وعشرة	خمسون ألفًا وثلاث	ك ستمائة وأربعة و
No. 31.	BAI.		by, by	604320 3
(1×1)+(10×	$(1) + (100 \times 3)$	) + (1,000× 4)+	(10,000× 5) +	(100,000 ×6) ①
Sal Cio		ائة وعشرة .	وتسعون ألفا وثلاثم	ن خمسمانة وتسة
ANTO Levis	صيغة القياسية ثم	العددية السابقة بال	باعادة كتابة الصيغ	الحسل : نقوم أولاً
599,310 ③	654,311	604,320 ③	654,310 ②	654,301 ①
65	4,311 654,31	0 . 654,301 .	504,320 , 599,3	الم تيب هو : 10
PALL	AH	PAL	PAL BY	by.

# تدريب: رتب الأعداد تصاعديا . استخدم الصيغة القياسية:

- (100×9)+(10,000×6)+(1,000,000×5)+(10,000,000×3)+(1,000,000,000×6) ①
  - 90 . 7000 . 5,000,000 . 40,000,000 . 5,000,000,000 (2)
    - خمسة مليارات وواحد وأربعون مليونًا و سبعة ألاف وتسعون
  - 90 . 7,000 . 10,000 . 5,000,000 . 40,000,000 . 6,000,000,000
    - 6,025,060,990 5

الحله : نقوم أولًا باعادة كتابة الصيغ العددية السابقة بالصيغة القياسية ثم نرتبها

# تدريب: رتب الأعداد تصاعديا . استخدم الصيغة القياسية:

- ال ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفًا وخمسمائة وتسعة وثمانون
- ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد وتسعون
  - 363,906 ③
- $(10 \times 9) + 4,000 + 60,000 + 3,000,000$
- $(10 \times 8) + (100 \times 8) + (1,000 \times 2) + (10,000 \times 6) + (100,000 \times 3)$  (5)

الحسل : نقوم أولًا باعادة كتابة الصيغ العددية السابقة بالصيغة القياسية ثم نرتبها

# تدريبه: رتب الأعداد الأتية تصاعديا مرة وتنازليا مرة :

555,005 . 550,550 . 55,055 . 505,505 . 50,555

الحله: الترتيب التصاعدي: ......

الترتيب التنازليي: ......من من المنازليين التنازليين المنازلين المنازلين

أيمن جابر الأسيوطي

01022744086

33

التفوق في الرياضيات

الوحدة الأولى: ديس (١١ - ١١)

# التنبؤ بالمجمول - هواعد التقريب



# • تقدير العدد من خلال أول رقم من ناحية اليسار :

لتقدير العدد نقوم بحذف جميع الأرقام واستبدالها بأصفار ماعدا أول رقم من اليسار يبقي كما هو دون زيادة أو نقصان .



# مثال : أكمل الحدول الأتي لتقدير الأعداد من خلال أول رقم من اليسار :

التقدير	Go" Go" SJell"
3,000	3,678
9,000,000	9,876,543
8,000,000	ثمانية ملايين و مثنان وخمسة عشر ألفًا و مثنان وثلاثة وأربعون
7,000,000,000 أو 7 مليارات	سبعة مليارات واثناعشر مليونًا وسبعون ألفًا وخمسة
5,000,000,000	5,000 + 70,000,000 + 700,000,000 + 5,000,000,000 5 + 60 +
40,000,000	1,000 + 20,000 + 500,000 + 7,000,000 + 40,000,000 5 + 80 + 900 +
80,000	(100×4)+(1,000×3)+(10,000×8) (1×9)+(10×5)+

أيمن جابر الأسيوطي

. ولا يجوز لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنف

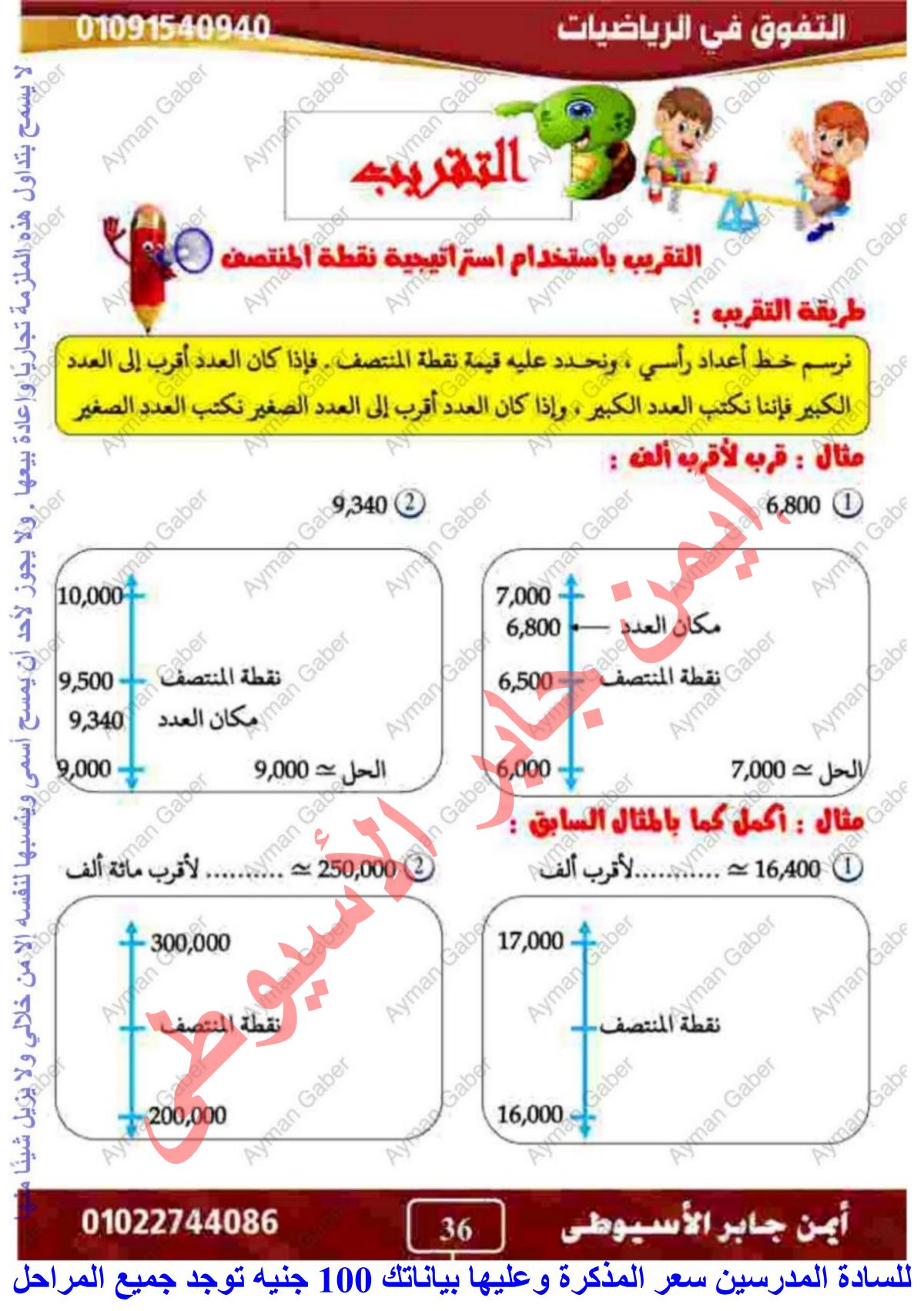
الامن خلالي ولا يزيل شيد

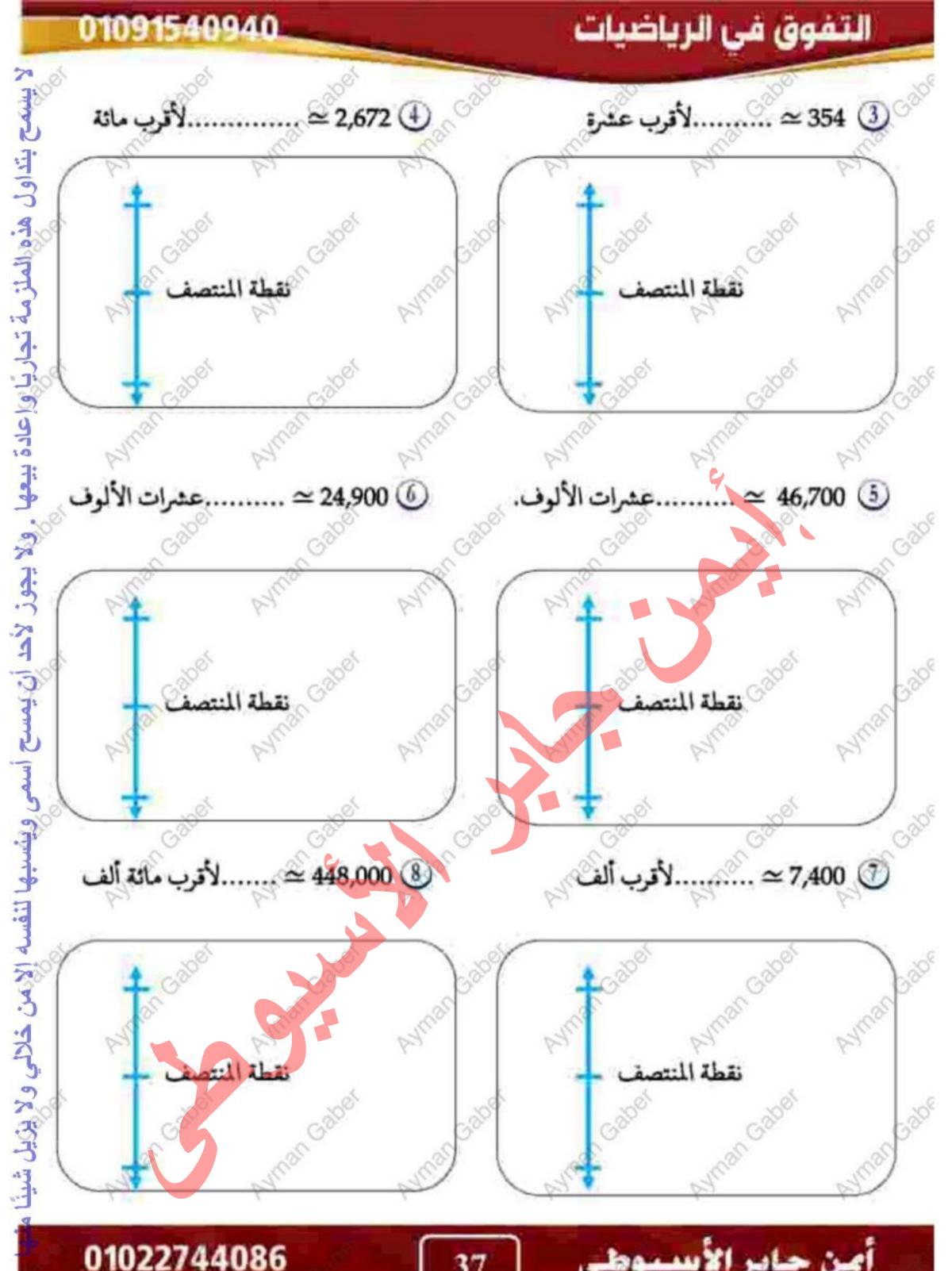
# تدريب: أكمل الجدول الأتي لتقدير الأعداد من خلال أول رقم من اليسار :

التقدي	العدد أم
Caber	6,543,432
Man	78,654,432 Hall
Gabet	سبعة ملايين و مثنان وأربعة عشر ألفًا و مثنان وثلاثة وأربعون
PALLISIC	تسعة مليارات وثلاثة عشر مليونًا وتسعون ألفًا وخمسة
Iman Gaber	5,000 + 70,000,000 + 700,000,000 + 8,000,000,000 5 + 60 +
Caber	1,000 + 20,000 + 500,000 + 7,000,000 + 90,000,000 5 + 80 + 900 +
PALLON	$(100 \times 4) + (1,000 \times 1) + (10,000 \times 5)$ $(1 \times 9) + (10 \times 3) +$

# تدريب: اختر الإجابة الصحيحة لتقدير الأعداد من خلال أول رقم من اليسار:

- (900,000,000 + 90,000,000 + 9,000,000 ) ..... = 98,765,432 ①
- - خمسة وثمانون مليون وستمائة وثلاثة وعشرون ألفًا وأربعمائة وأربعة عشر = ......
- (800,000,000 . 80,000,000 . 8,000,000 )
- (400 , 800,000 , 700,000 ) ..... = 60 + 400 + 8,000 + 700,000 (4)





01022744086

أيمن جابر الأسيوطي

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

#### قاعدة التقريب

نضع دائرة حول الرقم على يمين الخانة المراد التقريب إليها فإذا كان 5 أو أكبر فإننا نضيف إلى الخانة واحد ، وإذا كان 4 أو أقل فإننا لانفعل شيئًا . ونضع أصفارًا في كل الخانات قبل الخانة المراد التقريب إليها .

#### مثال : قرب الأعداد الأتية على حسب درجة التقريب المطلوبة :

290,000 ≃ 290,290 : الأفرب عشرة ألاف الحال عشرة 290,000 من 290,290 €

5,367,544 (3) مليون ≃ 5,367,544

﴿ 5,754,321 كُوبِ مليون مايون 6,000,000 كُاقْرِب مليون

رق 7,000,000,000 ~ 7,298,765,432 الأقرب مليار

و 3,798,765,432 مليار 4,000,000,000 مليار

#### تدريب: قرب الأعداد الأثية على حسب درجة التقريب المطلوبة

7,687 ك ماثة الأقرب ماثة

2 57,643 € ..... الأقرب ألف

2 987,654 € صدرة الاف عدرة الاف

عليون مليون ≥ 8,764,321 €

ق 5,378,765,432 ≃ 5,378,765,432 الترب مليار

س 3,508,765,432 ص ..... لأقرب مليار

(8) 13,764,321 الأقرب مليون مليون مليون عليون

(9 65,432 ك ..... الأقرب ألف

ك 56,789,765 ك مليون مليون مليون

01022744086

### أين جابر الأسيوطي

7,865,432

ملاحظة هامة :

أستراتيجية التقريب أفضل لأنها تعطى قيمة قريبة من الناتج الصحيج

مثال : قدر ناتج هم 47 + 31 باستخدام أول رقم من اليسار :

عثال : قدر ناتج هم 47 + 31 باستخدام قاعدة التقريب :

مثال : أجب كما في اطثال السابق

باستخدم أول رقم من البسار

فاستخدم أول رغم من البسار

باستخرام فاعدة التغريب

الأسيوطى 39

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

الوحدة النائية : درس (١)





### احد + مريم = مريم + احد

خاصية الإبدال : نستطيع في عملية جمع عددين أن نبدل مكان العددين ؛

#### تدريب: استخدم خاصية الإبدال خل اطسائل الأتية

$$7+5+3 = 5+7+...$$

01022744086

#### + خاصية العنصم المحايد الجمعي:

#### صفر + ( أي عدد ) = نفس العدد + صغر = نفس العدد

تدريب: استخدم خاصية العنصر المحايد الجمعي عل المسائل الأتية :

$$0 + 123,456 = 123,456 + 0 = \dots$$

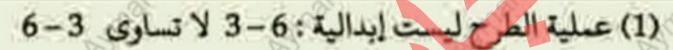
♦ خاصية الدمع: نضع الأعداد في أقواس ثم نجمع ما بداخل الأقواس أولاً

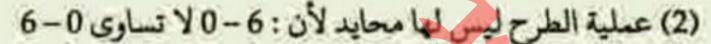
مثال: استخدم خاصية الدمج عل المسائل الأتية ؟

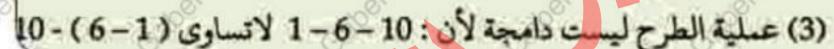
$$7+4+6=7+(4+6)=7+10=17$$

$$30+3+17 = 30+(3+17) = 30+20 = 50$$

#### ملاحظات هامة :









#### تدريبه: أكمل مع ذكر اسم الخاصية :

التفوق في الرياضيات

7 Not	Gaber	Gaber	Cape	س (2) س	الثانية : در	الوحدة
بتداول هذون	12-11	-1-4	1 494	144.7147		
ar other	A Capacita	Cappella	Call	7-4-1	Gab	
انا انا	aymon ay	اليسار : السيا	رقم من	قدير من خلال أول	زاتيجية الت	A CO
37	100	145	2	100	145	0
30	90	94	C. C. C. C.	+ 90	+ 94	
جاريا وإعادة بيعها	Million 10	Man	Thore are	190	man	Million
7:	7,000	7,154	<b>(</b>	7,000	7,154	3
en.	2,000	2,897	a poi	+ 2,000 +	2,897	
المناسبة المناسبة	5,000	man	Man.	9,000		Milias
7 -		4	-		at a	
3000	an Gable	an Gable	ل السابق	نج ما يلي كما باطثا	ه: أوجد ناة	تدريب
10	P3/11	8,888	2	Falls 12	657	1
3	••••	1,897	No.	anness.	+ 123	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	G	Cape	Cape	- Co	Capo	
\$ -	What are	76	(4)	MILES C.	8.888	(3)

ANG		8,888 - 1,897	2			657 + 123	(E)
ANT		76 - 16	(E)	P. A.		8,888 + 1,897	3
RYK		654 - 456	9	P. 1	Mon Co	45,678	(3)
	G Comments	Out Cappage	The Cape	ot :	Contract of	+ 3,700	- 20

01022744086

الامن خلالي ولا يزيل شيئا

01022744086

لف	لأقرب	(3)
-		744

b3 b3.	6,789	2)	b3	4,567	0
	- 3,456	abet		+ 1,234	
Man Mar	S. S	E. C.	No.	Man Go	
b3 b3.	7,754	Ð	b3.	6,143	3
	- 4,197	per		+ 3,201	
- 30	Go	SO		Olo Cio	S

#### استراتيجيت القحليل والتجميع:

حيث نطرح الأحاد مع الأحاد ، والعشرات مع العشرات وهكذا ......

#### تدريبه: أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع :

#### استراتيجية التعويض:

$$499 + 403 = 499 + 1 + 402 = (499 + 1) + 402 = 500 + 402 = 902 : 0100$$

#### تدريب: أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيبية التعويض:

#### استراتيجية العد لأعلى ( من الرقم الأقل للرقم الأعلى ) :





#### ندريب: أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجيت واحدة :

التفوق في الرياضيات

#### وارزمة الجمع اطعيارية) كاطثال :

ا عادية الجمع الم خوارزمة الجمع الم 654,321	عا يلي ( باستخدام 8,765	ندريب: أوجد ناتج
	ما يلي ( باستخدام 8.765	ندريب: أوجد ناتج
654,321	8.765	2 22 2
	S. 200	3,456
+234,567	+ 1,234	+ 1,236
	odod	4,692
98,765,543	98,765	12,345
+12,345,676	+ 43,355	+ 67,895
01		G
2,560,000	8,752,013	51,272,237
+ 5,981,812	+ 439,815	+ 45,325,412
	- PA	PAL.
	98,765,543 +12,345,676 2,560,000	98,765,543 98,765 +12,345,676 +43,355 

01022744086

الوحدة الثانية : درس (+ - د)

## استراتيجيات عملية الطرح الطرح بإعادة التسمية

استراتيجية العد التنازلي مع خليل الأعداد

مثال: أوجد ناتج ..... = 254 مثال: أوجد ناتج

الحل : نرسم خط الأعداد دون علامات .

- نكتب العد الأكبر ( المطروح منه ) عند الطرف الأيمن للخط .
- العد التنازلي من المطروح منه باستخدام الصيغة المتدة للمطروح ( 200 + 50 + 4)

فيكون : العدد الذي وصلنا إليه 235 = 254 - 489



الدريب: اوجد تانع ما 834 - 323 (1)

939 - 231 ②

7745 - 3500 ③

Bet Ballet Aynan Gaber Aynan Gaber

01022744086

الامن خلالي ولا يزيل شيئا

أيمن جابر الأسيوطي

47

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل



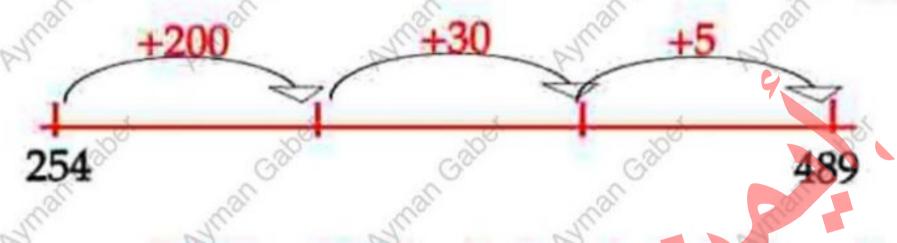
#### اسم اتيجيت العد التصاعدي مع خليل الأعداد:

مثال: أوجد ناتج ..... = 216 مثال: أوجد ناتج

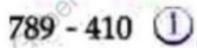
الحل : نرسم خط الأعداد دون علامات .

- نكتب العد الأصغر( المطروح ) عند النهاية اليسرى للخط .
  - العد التصاعدي من المطروح إلى العدد الطروح منه.

فيكون : مجموع الإضافات 235 = 5 + 30 + 30 إذن : 235 = 245 - 489



ندريبه: أوجد ناتج ما يلي باستخدام العد التنازلي مع غليل العدد :





01022744086

#### ندريبه: أوجد ناتج ما يلي باستخدام خوارزمية الطرح اطعيارية :

5,236,789	654,321	8,765	3,456
- 2,510,064	- 23,467	- 1,234	-1,236
BALLO.	ALLE BALLE	- EALCO	baller baller
212,495	721,295	621,295	71,295
- 123,468	- 45,678	- 44,455	44,455
		of	
555,555	7,560,000	8,752,013	51,271,237
- 444,555	- 5,981,812	- 439,815	45,365,412
	Mar		

تدريب: ما زيادة العدد 5,467,890 عن العدد 1,234,567 ؟

: 121

تدريب: أراد أحمد قطع مسافة 4,567 متى . المسافة التي قطعها بالفعل ؟ دريب: أراد أحمد قطع مسافة المسافة التي يجب أن يقطعها أحمد ؟

: 44

الوحدة الثانية: درس (6)

## كالنماذج الشريطية والمتغيرات



المتغيم : هو رمز يستخدم لحفظ الخانة لا تستخدم الرموز كمتغيرات العدد اطفقود في اطعادلات

#### مثال: لاحظ قيمة ص:

هذا المثلث يمكن أن يعبر عن:

#### مثال: لاحظ قيمة ص

ما هي قيمة ص المحتملة إذا كان المثلث يعبر عن

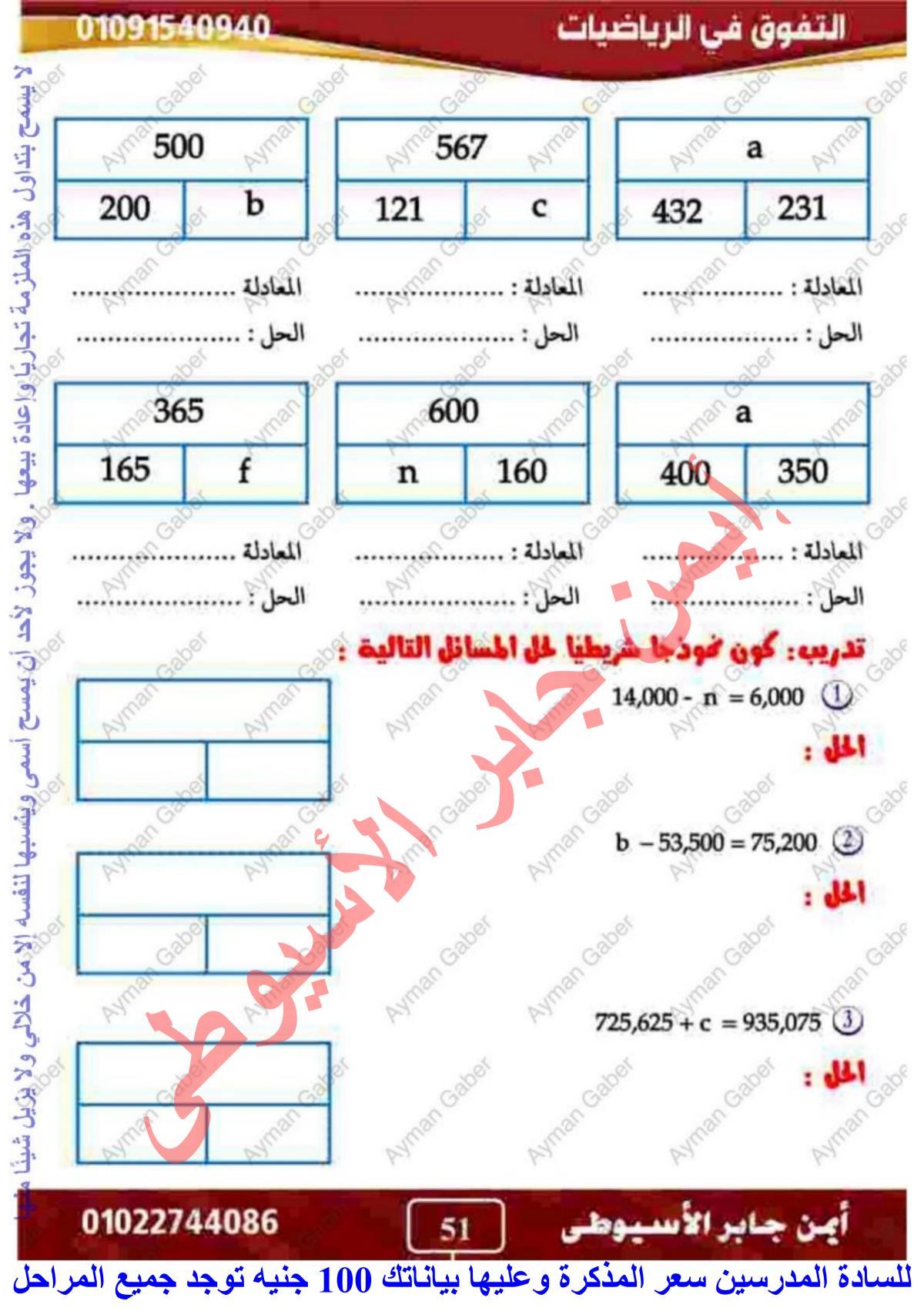
#### n = 3 × 5 = ..... الضرب :..... = 5 × 8

### النموذج الشريطي :

تدريب اكتب المعادلة وأوجد قيمة المتغم

7	2	O ON DES	Tan C	a
d 5	12	b	3	2
		<u></u>		

200	, , , , , , , ,	200	
المعادلة	المعادلة:		لعادلة:



#### الوحدة الثانية :درس (7)

## حل مسائل كلامية

### حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح : تدريبه: أجبه عن الأسئلة الأتية :

ن عدد سكان المنيا 230,000 نسمة وعدد	ال يبلغ عدد سكان أسيوط 320,156 نسمة ، وإذا كان
سكان القاهرة الجديدة والمنيا معًا عن	سكان القاهرة الجديدة 200,000 نسمة ، فكم يزيد
by. by. by	سكان أسيوط ؟ الم
	الحل : عدد سكان القاهرة الجديدة والمنيا معًا =
	الزيادة =الزيادة =ا
ين هي 54,603,000 جنيه ،	(2) إذا علمت أن ميزانية دعم الدواء في سنتين متتالية
	533,550,000 جنيه فما جملة الميزانية المخصم
	الحل : جملة الميزانية =
3 يو الثلاثاء و 100,000 زائر يوم الخميس	<ul> <li>أو الأهرامات 69,000 زائر في يوم الأثنين و 4,560</li> </ul>
aber aber	فما هو عدد الزوار في الأيام الثلاثة ؟
+ 2	* = **** : <b>971</b>
سلغ 156,440 جنيها ما المبلغ مع محمد	<ul> <li>باع محمود سيارته بمبلغ 516,780 جنيهًا و منزله بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
Noot Noot	20° 20° 20°
مناه 597 598 مناب السنة التالية	(5) قامت منابق الصحة بتطعيم 517.689 طفلاً خلال
	<ul> <li>قامت وزارة الصحة بتطعيم 517,689 طفلاً خلال</li> <li>كم طفلاً تم تطعيمهم خلال السنتين ؟</li> </ul>

#### الوحدة الثالثة : درس (١)



## تعركات النمل ( فياس الأطوال )

#### وحدات قياس الأطوال :

الكيلو متر (كم): ويستخدم لقياس المسافات الكبيرة (مثل المسافة بين القاهرة والاسكندرية) المتر (م): ويستخدم لقياس المسافات الكبيرة مثل عرض الشارع، طول الملعب، ارتفاع مبنى الديسيمتر (ديسم): ويستخدم لقياس المسافات المتوسطة (مثل عرض باب، طول شباك) السنتيمتر (سم) ويستخدم لقياس الأطوال (المسافات) الصغيرة مثل طول القلم، طول مسمار المليمتر (مم) ويستخدم لقياس الأطوال (المسافات) الصغيرة مثل طول القلم، طول مسمار المليمتر (مم) ويستخدم لقياس الأطوال الصغيرة جدًا (مثل طول نملة، سمك سلك)

#### التحويل بين الوحدات

#### ولاحظة هامة :

عند التحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نقوم بعملية ضرب عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقوم بعملية قسمة



أيمن جابر الأسيوطى

01022744086

#### تدريب: ضع دانرة حول أفصل وحدة قياس لكل طول :

- السافة بين المنيا وأسيوط تقاس بـ ..... ( كيلو متر ، متر ، سنتيمتر ، مليمتر )
- 2) طول نهر النيل يقاس بنين ...... ..... كيلو متر ، متر ، سنتيمتر ، مليمتر )
- المسافة بين المدرسة والمنزل تقاس بـ..... ( كيلو متر ، متر ، سنتيمتر ، مليمتر )
- اسمك قلم الرصاص يقاس بـ ...... ( كيلومتر ، متر ، سنتيمتر ، مليمتر )
- 🗓 طول حجرة الدراسة تقاس بـ...... ..... كيلومتر ، متر ، سنتيمتر ، مليمتر )

#### تدريب: أكمل ما يأتي :

2 3 متر =سم	① 5 كم = متر
ال 1 متر = الكريسيسين الكريب ديسم	و 7 ديسم = 7 ديسم
€ 90 سم =ديسم	⑤ 300 سم =متر
8 کم =	€ 5 سم =م
الله 50 مم = سم	⑨ 7,000 متر = کم
12 (12) ديسم = مم	الله الله الله الله الله الله الله الله
🕀 70 ديسم = متر	8 🗓 8 کم = م = دیسم
6 أمثار = 6	300 (المستم = 300 ميستم = 300 (المستم = 300 (() () () () (() () () (() () () () (() ()
8	🗇 مثر = 60 دیسم
7 (20) ديسم =م	ال

#### تدريبه: أجب كما باطثال ؛

50 سم	١٦	- 150 U
المريبيسم	p	567 ③
71 سے	63	قسم

- 240 عم عدد المنابع
- سم 750 €
- \_5 p5 p.....

01022744086

3 3 سم 3 متر	س 335 × مترو 25 سم <
⊕ 650 سم 650 سم	7 نيسم 20 سم
10 🛈 ديسم 1 م	€ 3,000 مم 3 متر
750 750 حم	ر 500 کم 5000 م
50 🕕 عم 5 سم	و 7,000 متر 7 کم

- 🛈 متران ، 700 ملليمتر ، 80 سنتيمتر.

01022744086







### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات اطعطاة :

- ا عرض سيارة تاكسي = ...... ( 1,5 ) متر ، 200 سم ) عرض سيارة تاكسي = .....
- طول أخى الأكبر = .......
   طول أخى الأكبر = .....
- المسافة بين القاهرة والإسكندرية تقاس بـ.... ( كم ، متر ، سم، مم )
- ق ارتفاع مبنی سکنی یقاس بـ ..... ..... ( م ، سم ، کم ، مم )
- و طول حيرة صغيرة يقاس بـ ..... ( عم ، سم ، كم ، مم )
- B طول كتاب الرياضيات يقاس بـ.... ( م ، سم ، كم ، مم )

### اكمل ما يلي :

- 2 5 كم ، 15 متر = ...... + ..... = .....
- 1 كم ي 5م = أمير المسابق = المسابق المسابق = المسابق المسابق = المسابق المسابق المسابق = المسابق المساب
- € 2 كم ، 500 سم = ...... + ..... + ..... = .....

#### ٣) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ

( )	33 سم = متر + 30 سم	o (	)	5 متر = 500 کم
(Mar)	5 م + 90 سم = 6 مثر	(	ALL DE	6,500 سم = 6 کم + 500 م
( )	4,000 متر = 40 كم	(	)	2 كم و 250 م = 2,250 م
( )	7 کم = 750 سم	° (	) &	4 کم + 500 م = 4,500 م
(July)	المتر = 1,000 سم	(	AL BILL	7,000 متر = 7 کم

O. r.	Car	Co	CADY	PERC
: (	> = 1	طناسبة ( >	ضع العلامة ا	(1)

9 متر 900 دیسم	1 متر 100 مم
ر 7 کم 770 متر	500 مم 500 دیسم
8 ديسم 80 ســم	250 سمربع متر
7 کم 75,000 سم	250 متر ربع كيلو متر
الملليمترالمرين المنتيمتر	متر ونصف متر 150 كم

### ق أجب عن الأسئلة الأتية :

ا إذا كان طول نعلة 1 سنتيمتر ويوجد صف به 10,000 نملة . فكم يكون طول هذا الصف بالمتر وكم يكون طول هذا الصف بالمتر وكم يكون طوله بالكيلو متر ؟

#### الحسل :

نملة تستطيع أن تحمل حمولة من السكر مسافة 1 كيلو متر ، وكررت ذلك 10 مرات فما إجمالي المسافة التي قطعتها النملة بوحدة الكيلو متر ، وبوحدة المتر وبوحدة السنتيمتر .

#### الحبل : .

وجد العلماء أن بيت للنمل على عمق 9 أمتار أوجد عمقه بالسنتيمتر .

#### الحـل : .

السادت نملة مسافة 5 متر ثم سارت مسافة آخرى 75 سنتيمتر فكم المسافة التي قطعتها النملة بالسنتيمتر .

الحسل : المسافة التي قطعتها النملة = ..... سم + ..... سم = ....

 تسير نملة مسافة 200 مترًا بدون توقف في الساعة الواحدة فما عدد الساعات التي تستطيع سيرها لتقطع مسافة 1 كيلو متر . وكم المسافة التي تقطعها إذا سارت لمدة 10 ساعات .

#### الحل :

أيمن جابر الأسيوطي 57 57

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

الامن خلالي ولا يويل شيد

الوحدة الثالثة : درس (2)



## قياس الكتلة

#### بعض وحدات الكتلة :

الكيلو جرام (كجم) = 1,000 جرام ، نصف كجم = 500 جم ، ربع كجم = 250 جم الكيلو جرام (كجم): يستخدم لقياس الكتل الكبيرة نسبيًا مثل كتلة الطفل = 30 كجم الجرام (جم): يستخدم لقياس الكتل الصغيرة مثل كتلة خاتم فضة أو كتلة أسورة ذهب



#### ندريب : حوط الوحدة اطناسية أسفل الشكل :





(كجم-جم) المراكب

### تدريب: أكمل ما يأتي :

و كجم = جرام	€ کجم = جرام
ال كجم = 50,0000 جرام	V
© 8,000 جرام = کجم	250 💿 حم = کجم
(8) 1,250 جرام = كجم	۞ 500 جم = كجم
1 🛈 کجم =	

01022744086

#### تدريب: أكمل ما يأتي

#### تدريبه: أكمل ما يأتي :

### التفوق في الرياضيات





- ( 900 جرام، 300 كجم ، 2 كجم ) النمريمكن أن تكون ......
- ( 75 كجم ، 750 جم ، 300 كجم ) 2 كتلة أخى الأكبر =
- ( 300 كجم ، 3 جرام ، 300 كجم ) 3 كتلة حقيبة الكتب = .....
- عتلة أسورة من الذهب = ....... ( 200 كجم ، 10 جم ، 10 كجم )
- ( 5 كجم ، 500 كجم ، 5 جم ) ق كتلة بطيخة تكون .....5
- 6 كتلة تفاحة تكون ..... ( 2 كجم ، 10,000 جم ، 200 جرام )
- کتلة قلم الرصاص تكون ....... ( 1 كجم ، 800 جم ) 20 جم )
- ( 9 كجم ، 500 جرام ، 50 كجم ) 8 كتلة كتاب الرياضيات تكون

2 9 كجم 900 جرام	D 5,500 جرام 5 كجم
🕒 5 كجم 500,000 جرام	5,490 5,490 جم
6 8,000 جرام 8,000 کجم	© 250 جم المستان وبع كجم
1,250 عرام 1 كجم	500 گ عمنصف کجم
ال 1 كجم 10,000جرام	9 750 جرام = 7 كجم

### ن بن الكتل التالية : ﴿

( تصاعدیا ) 9,780 جم ، 9 کجم ، 90,000 جم ( تصاعدیا )

الترتيب .............

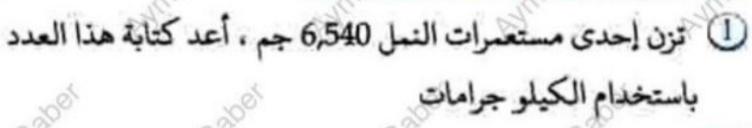
2) 40,000 جم ، 8 كجم ، 400 جم ، 4567 جم

(تنازليًا)

01022744086

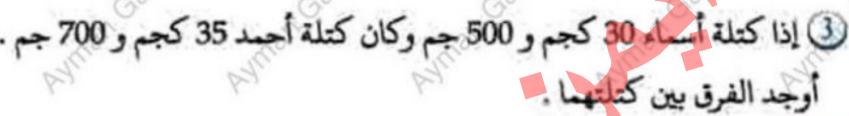
7

### نجب عن الأسئلة الآتية :





کتلة مستعمرة نمل 17 کجم و 87 جم . أعد کتابة هذه الکتلة بالجرامات
 کجم و 87 جم = ..... جم + ..... جم = ..... جم







إذا كانت كتلة محمد 45,450 جم وكانت كتلة عمر 40 كجم ،
 أوجد مجموع كتلتهما .

الحله: مجموع كتلتهما = ...... كجم و ..... جم

إذا كان كتلة طاهر 15 كجم ، 400 جم وكتلة أخيه مهند 13 كجم و 100 جرام
 فأوجد مجموع كتلتهما .

الحله: مجموع كتلتهما = ..... كجم و..... جس



التفوق في الرياضيات

الوحدة النالثة : درس (3 -4)

## والتعويل بين الوحدات

### بعض وحدات السعة : هي السائل(اطادة) الذي عِلاَ علبة أو زجاجة أو . .

اللتر (ل) = 1,000 ملليلتر ، نصف لتر = 500 ملليلتر ، ربع لتر = 250 ملليلتر

اللتر (ل) : يستخدم لقياس السعة الكبيرة . مثل : خزان مياه ، سخان مياه ، زجاجة زيت

الملليلتر ( مل ) : ويستخدم لقياس السعة الصغيرة مثل قطرة العين ، كوب من الماء ، ملعقة دواء

#### تدريبه: حوط الوحدة اطناسية :



(لتر-ملليلتر) (لتر-ملليلتر)



(لتر-ملليلتر)



#### تدريب: أكمل ما يأتي :

2 كا لتر	ا 3 لتر = ملليلتر
<b>4</b> 5,000 ملليلتر = لتر	2 ك لتر + 543 ملل = ملليلتر
© 3,500 ملليلتر =لتر	(ق) ربع لتر =ملليلتر

01022744086

لامن خلالي ولا يزيل شيد

#### تدريبه: أكمل كما باطثال

ا 8,760 ملل 5 لتر 760 ملل

€ 9,800 ملل ..... لتر .... ملل

ق ..... ملل 17 لة 543 ملا،

ت 3,009 ملل .... لتر

9,700 (6)

التر 500 ملل على المسلم ال

#### جدول التحويلات

1,000 / 1 من الوحدة	100/1 من الوحدة	10/1 من الوحدات	وحدة	وحداث	وحدة	1,000 وحدة
ملليمتر	سنتيمتن	ديسيمتر	المم	ديكامتر	هکتومتر	كيلومتر
مليجرام	سنتيجرام	ديسيجرام	الجرام	ديكا جرام	هكتو جرام	كيلوجرام
مليللتر	سنتيلتر	ديسيلتر	اللم	ديكالتر	هكتولتر	كيلولتر

#### ملاحظات هامة :

كيلولتر = 1,000 لتر	كيلو جرام = 1,000 جرام	كيلومتر = 1,000 متر
هكتو لثر = 100 لتر	هکتو جرام = 100 جرام	هکتو متر = 100 متر
ويكا لتر = 10 لتر	دیکا جرام = 10 جرام	دیکا متر = 10 متر
اللتر= 10 ديسيلتر	جرام = 10 ديسيجرام	متر = 10 ديسيمتر
اللتر = 100 سنيلتر	جرام = 100 سنتيجرام	متر = 100 سنتيمتر
اللتر = 1,000 مليللتر	جرام = 1,000 مليلجرام	متر = 1,000 مليلمتر

#### تدريب: اختر وحدة قياس السعة اطناسبة ( لتر أو ملليلتر ) :

2 حمام سباحة(لتر-ملليلتر)	ال زجاجة مياه غازية (لتر - ملليلتر)
<ul> <li>فطرة الأذن(لتر – ملليلتر)</li> </ul>	( زجاجة زيت طعام (لتر - ملليلتر )
@علبة لبن( لتر - ملليلتر)	ق زجاجة دواء (لتر ملليلتر)

#### تدريب: أكمل ما يأتي :

#### تدريبه: أكمل ما يأتي

#### تدريبه: اكتب وحدة قياس مناسبة ﴿ لَمْ – مَلَلُ ﴿ كَجُمْ – جَمْ ﴾

D شراء فاكهة من بائع الفاكهة	۵ جمام سیاحة
(3) كتلة والدي	· خاتم من الفضة
<ul><li>کتله شلة مناه الله الله الله الله الله الله الله ا</li></ul>	6 علبة عصير
و كوب ماء	8 كتلة طفل

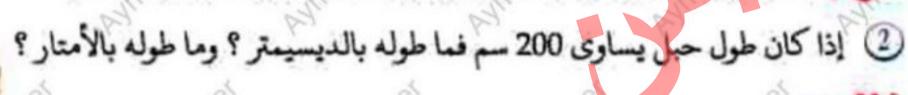


#### تدريب: من جدول التحويلات أكمل ما يأتي :

- 1) 20 جرام = ..... سنتیجرام = ..... ملیجرام
  - 2 7 هكتومتر = ...... متر = ..... مم
- 3 50,000 ملل = ..... لتر = ..... دیسیلتر
- ال 40 كيلوجرام = ......ديكا جرام
  - ق 3,000 مليجرام = .....جرام







التى سارت سلمى مسافة 60 متر من بيتها إلى المنزل . ما المسافة التى قطعتها سلمى بالسنتيمترات ؟

المكن أن يحتوى حوض من سمك الزينة على 6 لتر و 500 ملل من الماء فإذا كان من الممكن أن يحتوى حوض السمك على 10 لتر من الماء . فما مقدار الماء الإضافي لكي يمتلي الحوض تمامًا .

200 1 1000 1 2000 1 100

شرب حازم 200 ملل من الماء مرة واحدة . فكم يشرب من اللترات في 10 مرات
 الحله :

أيمن جابر الأسيوطي

01022744086

65

لا يسمح بتداول هذه الملزمة تجاريا وإعادة بيعها . ولا يجوز لأحد أن يمسح ، خلالي ولا يزيل

الوحدة التالثة : درس ( 5 - 0)

# كم السائة كم السائة كم الموقوط كم تستغرق من الموقوط

#### تدريب: أكمل الجداول الأتية

أسابيع
1
200
3
4
5
6
7.0
֡֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜

أيام
1
2
3
4
5
6
7

	دقيقة	ساعة
	60	1
Ī	120	2
Ì	180	3
İ	240	4
		5
	Bell I	6
		7

ثانية	دقيقة
60	1
120	2
180	3
240	4
Gal	5
	6
abe <sup>s</sup>	7

#### تدريبه: باستخدام الجداول لسابقة أكمل ما يأتي

#### تدريبه: أكمل ما يأتي :

240 ك انية =دقيقة	D 5 دقائق = ثانية
ا نصف ساعة =دقيقة	3 اليوم = مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
72 شاعة = يوم	ق ربع يوم =المياعة
® 3,600 ثانية =	T 49 يوم = أسبوع
الله 6 أسابيع ≟ يوم	و يومان = ساعة

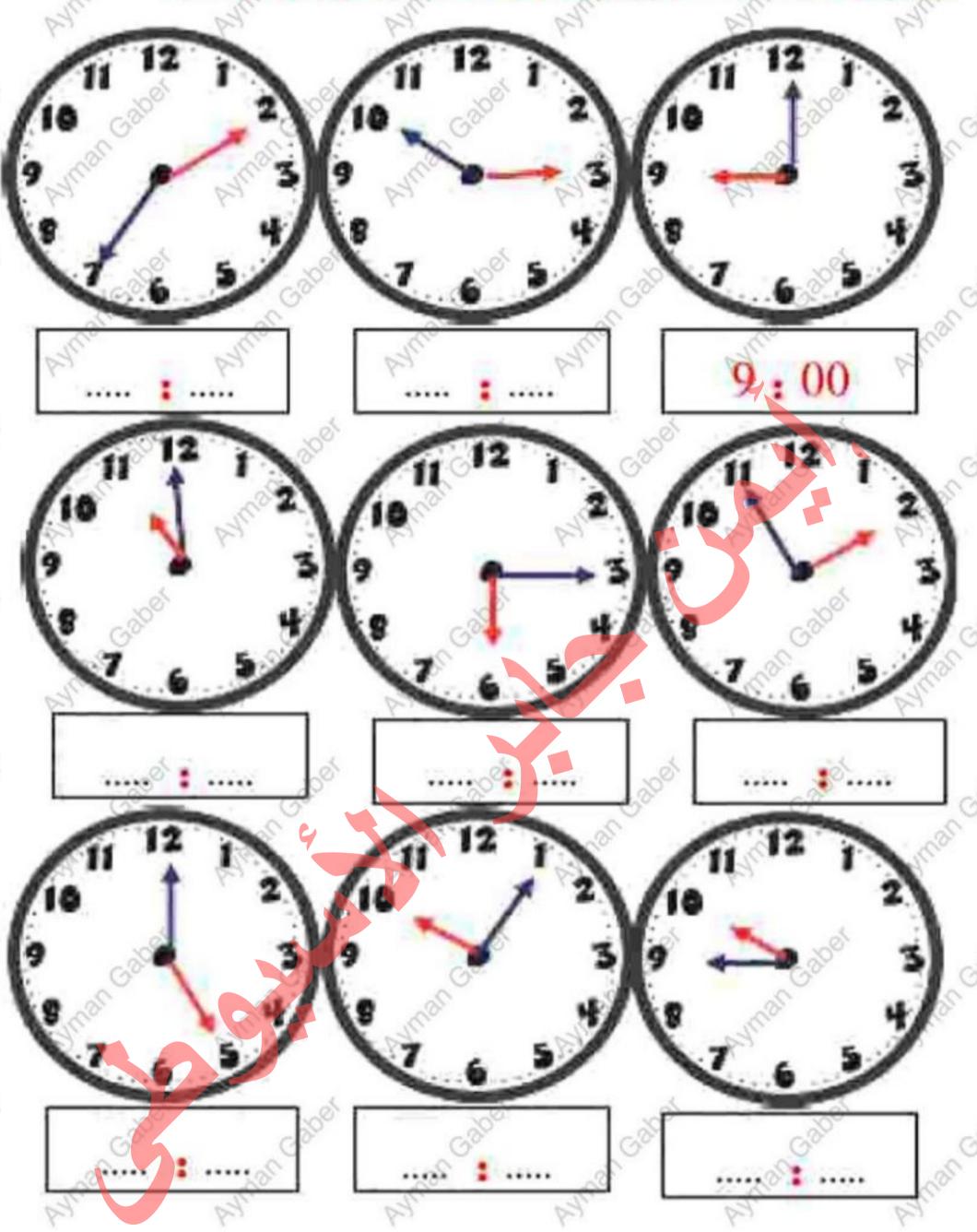
#### تدريب: اختر الإجابة الصحيحة فما بين الأقواس :

- ( الساعة تساوى ..... ( 630 ثانية ، 360 ثانية ، 3,600 ثانية )
- يستفرق زمن الحصة الواحدة ...... ( 40 دقيقة ، 3 ساعات ، 5 دقائق )
- ( 12 ساعة ، 18 ساعة ، 24 ساعة ) كا ساعة ، 18 ساعة ) كا ساعة ) كا ساعة )
- المعتفرق تناول وجبة الإفطار ...... ( 3 دقائق ، ساعة ونصف ، 15 دقيقة )
- ق يستغرق زمن مبارة كرة القدم ...... ( 90 دقيقة ، 45 دقيقة ، 5 ساعات )
- 4 ﴿ وَقَائِقَ ، 10 ثواني = ...... ( 250 ثانية ، 250 دقيقة ، 250 ساعة )
- عمل الواجب المنزلي يستغرق ......
   عمل الواجب المنزلي يستغرق ......
- (ق) زمن الدهاب إلى المدرسة بالسيارة .......
   (ق) زمن الدهاب إلى المدرسة بالسيارة ......
- السفريين المنيا وأسيوط ......
   السفريين المنيا وأسيوط ......

#### تدريبه: ضع العلامة اطناسبة ( > ، = ، < )

2 120 ثانية 3 دقائق	5 0 دقائق 30 ثانية
ا ساعتان 9,000 ثانية	<ul><li>اليوم</li></ul>
72 شاعة 3 أيام	<ul><li>ئلث يوم 6 ساعات</li></ul>

### ندريب: اكتب الساعة الرقمية للوقت الظاهر على كل ساعة :



01022744086

#### تدريب: لاحظ دورة حياة النمل وأجب عن الأسللة الأتية :



- (ا) إذا كان بيض أحد أنواع النمل يستغرق 10 أيام لكي يفقس ، فكم يساوى هذا بالساعات ؟ الحل : 10 أيام = 10 × ..... = ساعة
  - إذا استغرقت مرحلة اليرقانة 5 أيام و 12 ساعة فما عدد الساعات المستغرقة ؟

الحل : 5 أيام و 12 ساعة = ( 5 × ...... ) + ..... = ..... ساعة

﴿ إذا استغرقت مرحلة الخادرة 28 يومًا لتصبح نملة بالغة فما عدد الأسابيع المستغرقة ؟

الحل : عدد الأسابيع = 28 ﴿ ..... ﴿ اللهابيع

#### حسابه الوقت المستغرق :

مثال: اعتاد أيمن ركوب دراجته في أيام الأجازات لمدة ساعة ونصف ، بدأ بركوب الدراجة الساعة 35: 8 صباحًا ، متى ينتهي أيمن من ركوب الدراجة ؟

الحل : نرسم خط الأعداد للساعات ثم نتحرك من 35 : 8 ساعة واحدة ( نصل إلى 35 : 9 )

ثم نتحرك 30 دقيقة ( نصل إلى 05 : 10 )

8:35

تَدْرِيعِه: ذاكر مهند مادة الرباضيات لمدة ساعتين و 30 دقيقة ولديه 45 دقيقة آخري لمذاكرة مادة العلوم فكم يستغرق في المذاكرة كلها ؟

الله: نرسم خط الأعداد للساعات ثم نتحرك من 30 : 2 زمن قدره 30 دقيقة ( نصل إلى

ثم نتحرك 15 دقيقة ( نصل إلى .... : ....)

30 دقيقة

قدويعه: إذا كانت صلاة الفجر في أحد الأيام في تمام الساعة 15 : 4 والشروق في تمام الساعة 05 : 5 فأوجد الفرق بين وقتي صلاة الفجر والشروق .

قدريبه: إذا بدأت مبارة كرة قدم في الدرري المصري الساعة 00 : 7 مساءً وكانت مدة المباراة 90 دقيقة على شوطين تخللتهما راحة بين الشوطين ربع ساعة . وتم حساب وقت بدل ضائع 5 دقائق في نهاية المباراة فكم تكون الساعة في نهاية المباراة ؟

تدريب: قام قطار من مدينة القاهرة في الساعة 45 : 6 مساءًا فوصل إلى مدينة طنطا في الساعة . احسب زمن الرحلة . احسب زمن الرحلة .



( نجمع أو نطرح الوحدات المتشابهة معًا )



### ا أكمل ما ياتي :

ك يومان =وساعة	€ 3 ساعات =دقیقة
(b) ربع يوم =	
€ 96 ساعة =يوم	أنك ساعة =دقيقة أن المن ساعة =دقيقة أن المن ساعة المن ساعة المن المن المن المن المن المن المن المن
3 8 دقائق = ثانية	£ 120 دقيقة = ساعة
ال ساعة = ثانية	الساعة وثلث = ماسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس

#### (2) أكمل ما يأتي كما باطفال:

- 100: 45 + 4: 35 = منيقة = 35 + 4: 35
  - 4:80 =5:20
- ( 80 دقيقة = 1 ساعة و 20 دقيقة )
  - .... = 4:46 + 2:30 2 . = 3:44 + 5:39 3
  - = 00:48 + 00:45 (4)
  - = 4:55 + دقیقة + 35 أ

  - .=7:30-3:30 7
    - =9:45-7:15 8

### 2 أجبه عن الأسئلة الأتية

- تبدأ مها التمرين الساعة 45 : 6 ويستمر لمدة 50 دقيقة

ى يأخد العامل	أخذ استراحة . مت	ك يعمل عامل في مصنع لمدة 4 ساعات و 13 دقيقة قبل أن يأ
BALLE	AMERICA	الاستراحة إذا كان يعمل الساعة 45: 7 صباحًا ؟
Co.	Co.	
PALL IN THE	PALL.	
ات التي تعملها	د . ما عدد الساء	<ul> <li>تعمل عاملات النمل في المتوسط 17 ساعة في اليوم الواحد</li> </ul>
an Gall	an Gar	النمل في ثلاثة أيام ؟ المحاص النمل في ثلاثة أيام ؟
M	<i>M</i> 22	الحله: عدد ساعات العمل في اليوم الواحد =
		عدد ساعات العمل في ثلاثة أيام =
. ما عدد الدقائة	وصول إلى المدرسة	<ul> <li>ل يستغرق سائق الأتوبيس ساعتين و 20 دقيقة في القيادة للم</li> </ul>
PALLIO.	BALLIO.	المستغرقة في الوصول ؟
		: 431
Galou	Calor	Capp Capp
PALLIG.	PALLIGI	PALLIG.
إحدة . ما عدد	كل غفوة دقيقة و	
Capo	Cappe	الساعات التي يستغرقها النمل في الغفوات ا
Ma	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الحله: زمن الغفوات كلها =
. ساعات		عدد الساعات =
Suc las Calos	5	في ذاكر محمد يوم السبت 3 ساعات ويوم الأحد 4 ساعات
DALLEY. COL	ورم الرساق د س	الدقائق التي قضاها أحمد في المذاكرة ؟
		الدفائق التي قصاها احمد ي المدا ترو ا
G	Carrent Carrent	
ALIGN TO		
	D.J.	63, 63, 63,

# القياسات المتدرجة ( التعثيل البياني )

عنطط التمثيل البياني بالفقاط: هو رسم بياني يعرض البيانات باستخدام خط الأعداد ويستخدم الرمز × فوق كل كمية من قيم البيانات لعرض عدد مرات تكرار الحدث



مخطط بياني يمثل بعض التلاميذ الذين اشتركوا في رحلة ما . احب عن الأسئلة الأتية :

- ال يمثل الرمز × عدد .... تلميذ
- عثل الرمز /عدد .... تلميذ
- ن مقياس خط الأعداد: 8، 10، 12، 14، 16، 18 ( القفز بمقدار ......)
- التلاميذ الذين شاركوا في الرحلة؟
   ما عدد التلاميذ الذين شاركوا في الرحلة؟
- ق كم عدد التلاميذ الذين أعمارهم 12 سنة ؟ ..............

	Con	9	عن 14 سنا	أعمارهم	بد الذين يقل	كم التلام	5 0	
Mid	ILLIG	TILIO.		10.	Vo.		- 2	2

التلاميذ الذين يزيد أعمارهم عن 12

التلاميذ الذين يزيد أعمارهم عن 8 سنة ويقل عن 16 سنة ؟

تدريبه: لاحظ عظط التمثيل البياني : x = 6 دجاجة

ا= 3 دجاجات

الخميس الأربعاء العلائاء

مخطط بياني يمثل عدد الدجاجات التي بيعت في بعض الأيام . أجب عن الأسثلة الأتية :

ا يمثل الرمز × عدد .....دجاجة یمثل الرمز / عدد ..... دجاجة 3 ماعدد الدجاجات التي بيعت يوم السبت ؟

أليوم الذي بيع فيه أكبر عدد من الدجاج ؟ .....

الدجاجات التي بيعت كلها ؟ ......

الفرق بين عدد الدجاجات التي بيعت يومي الأربعاء والخميس ٤ ......

الأيام التي بيعت فيها عدد فردي من الدجاجات ؟ ......

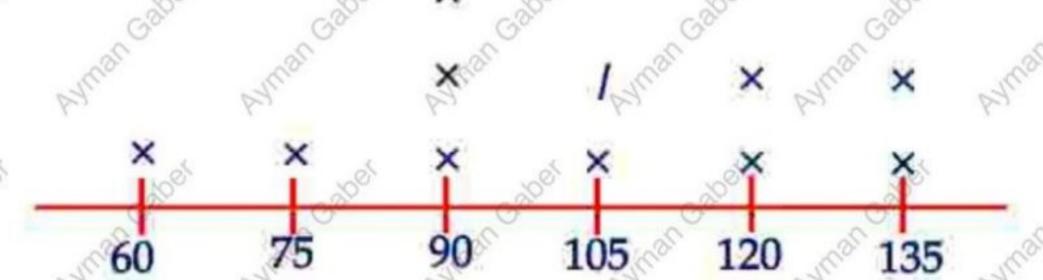
عاهى الأيام التي بيعت فيها عدد زوجي من الدجاجات ؟ ......

### به: لاحظ عظط التمثيل البياني :

ا = تلميذان

مخطط بياني يمثل بعض أطوال التلاميذ في الفصل . أجب عن الأسئلة الأتية :

- 1 يمثل الرمز × عدد ..... تلميذ (2) يمثل الرمز /عدد ..
- ن مقياس خط الأعداد 120 ، 130 ، 140 ، .....
- کم عدد التلامیذ الذین أطوالهم تساوی 160 سم ؟
- کم عدد التلامیذ الذین أطوالهم 150 سم فأكثر ؟ ..... کم عدد التلامیذ الذین یقل أطوالهم عن 170 سم فاکثر ؟ ...
- أ ما هو طول أكبر عدد من التلاميذ؟
- التلاميذ الذين أطوالهم 160 سم فأكثر ؟
- عدد من التلاميذ ؟ .....
- (1) كم عدد التلاميذ الذين يزيد أطوالهم عن 130 سم ويقل



- 1 ما الذي يتم قياسه ؟ عدد دقائق الدراسة للتلاميذ
- 2 ما مقياس خط الأعداد ؟ 60 ، 75 ، 90 ،
- أقل وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة هو

#### مثال: لاحظ عظط التمثيل البياني

× 2) يمثل الرمز / عدد ..... تلميذ

- 1 يمثل الرمز × عدد .... تلميد
- العداد: 6، 8، 10، 12، ..... ( القفز ببقدار ..........)
- الكبر وقت يقضيه التلاميذ في النوم ؟.....
- ما عدد التلاميذ الذين يناموا أكثر من 8 ساعات ؟ ..........

#### الوحدة الثالثة : درس (8 - 9)

# قياس العالم من حولي



#### أجب عن الأسئلة الأتية:



الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 10 أيام ؟ الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 10 أيام ؟



يمارس هافي رياضة رفع الأثقال تبلغ كتلته 50 كجم ، يريد أن تزيد كتلته بمقدار 400 جرام في الأسبوع . إذا استمر على ذلك لمدة 5 أسابيع ماذا ستكون كتلته في النهاية ؟

الحله: مقدار الزيادة = ..... × 5 = ..... جرام = ..... كجم الكتلة في النهاية = .....



يذهب باسم للتدريب على كرة السلة 4 أيام في الأسبوع بمقدار
 يذهب باسم للتدريب على كرة السلة 4 أيام في الأسبوع بمقدار
 يوميًا . فكم عدد الساعات التي يتدريها في 5 أسابيع ؟

ل لدى أحمد حبل طوله 15 مترا . يريد تقطيعه إلى 5 أطوال متساوية .
كم يجب أن يكون طول كل قطعة بالمتر . وما طول كل قطعة بالسنتيمتر ؟





لساعة	: 4 مساءً حتى ا	نة من الساعة 45	عب مهند بالدراج
. Ь	لدة 80 دقيقة فق	سموح له باللعب.	10 : 6 مساءً وهو مس
of	9 13U. Y	أذا كانت الإجابة	هل خالق القاعدة ؟
<i>y</i>	Calo	Call	Can a



تقرأ مريم القرآن كل يوم نصف ساعة . ما مجموع الدقائق التى تقضيها مريم في القراءة في 5 أيام .



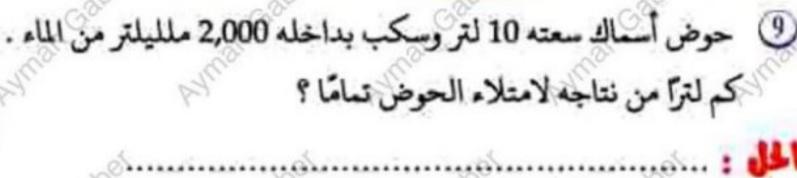
آ يمارس أيمن رياضة التنس . يحتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 ملليلتر من الماء 4 مرات في اليوم الواحد . كم لترا من الماء سيشربه خلال الأسبوع ؟



اشترت سلمى 5 كجم من السكر و 225 جرام من الشاي و 500 جرام من الكاكاة و 275 من المكسرات و 10 كجم من الدقيق . ما مجموع كتلة ما اشترته سلمى بالكيلو جرام ؟

01022744086







ال اشترى أسرة 4 زجاجات من المياه الغازية سعة الواحدة منها 3 لتر . تبقي منهم 3 لتر 830 ملليلتر من المياه الغازية . فكم ملليلتر شربتها الأسرة .



ال في مستعمرة نمل يجمع النمل 950 جرام من الطعام . إذا كان النمل يوم الأحد يستهلك 25 جم من الطعام يوم السبت و37 جرام من الطعام يوم الأحد احسب كم جرامًا يتبقي من الطعام .



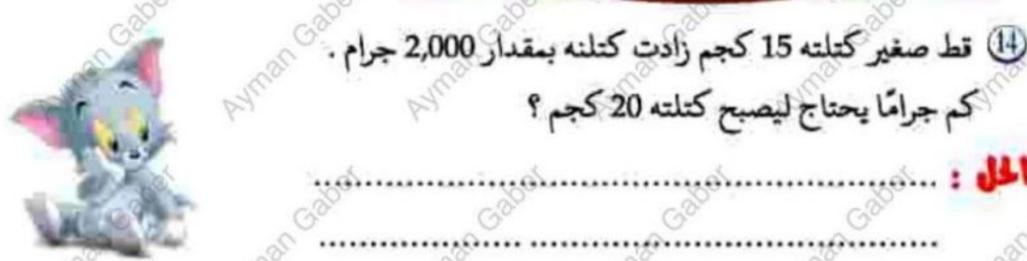
اشترت طباخ 2 كجم و 920 جم من الطماطم واشترى بصلاً أقل من كتلة الطماطم والبصل معًا .
كتلة الطماطم بمقدار 1,075 جرامًا . احسب كتلة الطماطم والبصل معًا .

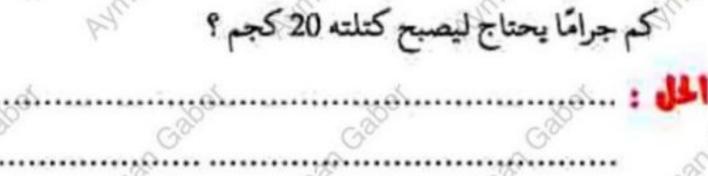


الأول 30 سم الناقي 30 من النمل فكان طول الصف الأول 30 سم وكان طول الفين معًا بالسنتيمتر ؟ وكان طول الصف الثاني 500 مم كم يبلغ طول الفين معًا بالسنتيمتر ؟

أيمن جابر الأسيوطي

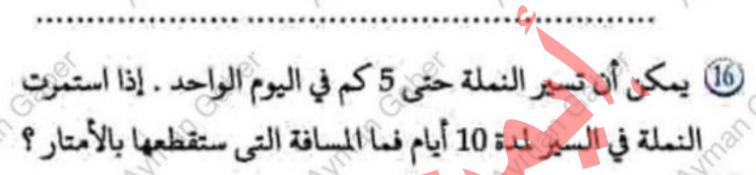
01022744086







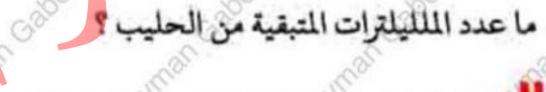
 سار أحمد بالسيارة مسافة كيلو متر و سارت سما بالسيارة مسافة 3,000 متر أوجد الفرق بين المسافتين وأيهما سار لمسافة أبعد ؟





اشترت مريم عبوتين من الحليب وكانت كل عبوة منهما بها لترين ،

شرب أطفالها في اليوم الأول 1,200 ملليلتر و في اليوم الثاني 950 ملليلتر





#### (18) أيهما أكبر في السعة ؟

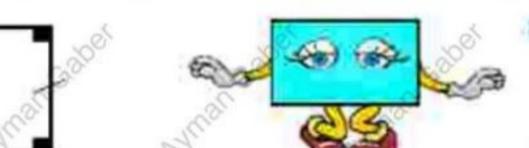
- 🤪 سخان مياه سعته 50 لتر أم سخان آخر سعته 500,5 ملليلتر
  - ﴿ وَ بَانِيو سَعِتُهُ 25,000 مِلْلِيلِتُرَأُمُ بِانِيو آخر سَعِتُهُ 40 لِتَر .



الوحدة الرابعة : درس (١)

النعل (المحيا)

المستطیل : هو شکل رباعی فیم کل ضلعین متقابلی متساویان





- D له 4 أضلاع
- 2 له 4 زوايا قائمة



محيط أي مضلم = مجموع أطوال أضلاعه

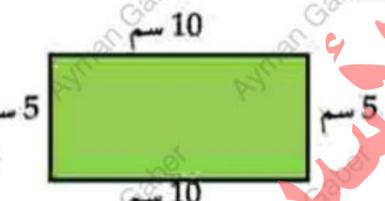
محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) × 2 = L + W + L + W = 2 × ( الطول + العرض ) × P = 2 × (L+W) = L + W + L + W = 2 ×

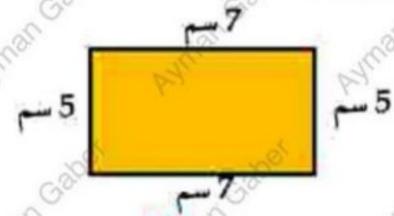
طول المستطيل = محيط المستطيل - عرض المستطيل

النموذج الشريطي نصف المحيط الطول العرض

عرض المستطيل = محيط المستطيل - طول المستطيل

قدهيبه: أوجد محيط المستطيلات الآتية بطريقتين مختلفتين :





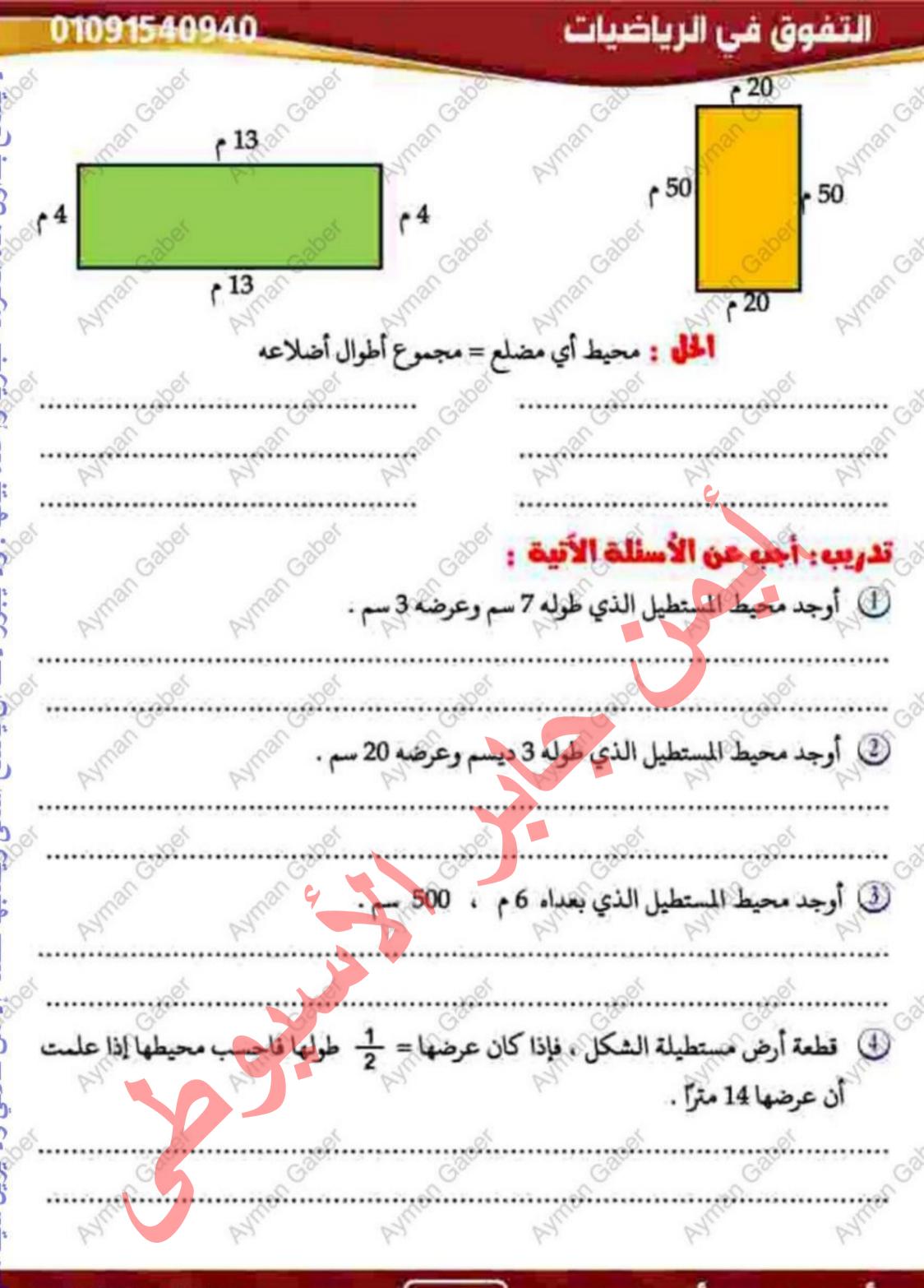
الحل : محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

محيط المستطيل = 7 + 5 + 7 + 5 = 24 سم

محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) × 2

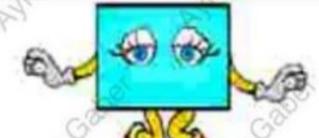
 $2 \times (5+7) = 2 \times 12 = 24$ 

01022744086

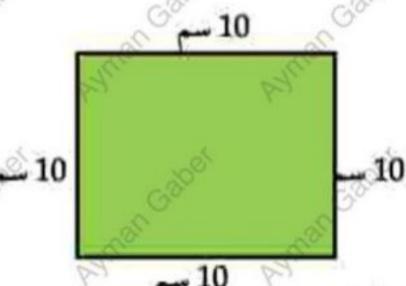


01022744086

#### المربع : هو مستطيل كل أضلاعه متساوية في الطو



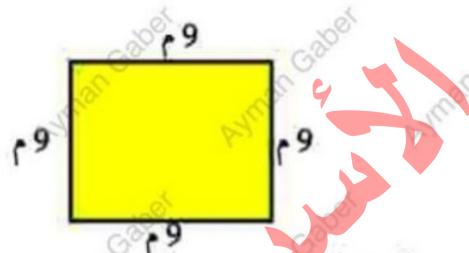
- خواص المربع :
- له 4 أضلاع متساوية
  - اله 4 زوایا قائمة

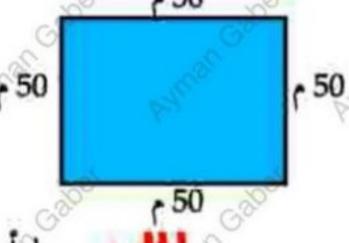


تَدريب : أوجد محيط المربعات الآتية بطريقتين مختلفتين :

الله : محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

4×6= --- 24





لموع أطوال أضلاعه

01022744086

الأتية	<b>K</b> wile	اجب عن ا	تدرس:
7			4 846

- أوجد محيط مربع طول ضلعه 4 سم .
- 2) مربع محيطه 28 سم أوجد طول ضلعه .
- أوجد محيط مربع طول ضلعه 3 ديسم.
- أيهما أكبر: محيط مربع طول ضلعه 6 سم أو محيط مستطيل بعداه 5 سم ، 4 سم ؟
  - يبنى محمد سور حول حديقته يبلغ طوله 9 م وعرضه 7 م أحسب محيط السور .
- مربعان طول ضلع أحدهما 5 سم وطول ضلع الآخر 7 سم أرجد الفرق بين محيطيهما .
  - مستطيل محيطه 20 سم وكان طوله 6 سم أوجد عرضه .

(2)

شكل(1) : وحدة مربعة مقداها 1 ملليمتر مربع ونكتب 1 مليمتر مربع شكل(2) : وحدة مربعة مقداها 1سنتيمتر مربع ونكتب 1 سنتيمتر مربع

شكل(3) : وحدة مربعة مقداها 1 متر مربع ونكتب 1 متر مربع

ملاحظات هامة

وحدات قياس المحيط ( الأطوال ) : هي مم ، سم ، ديسم ، م ، كم وحدات قياس المساحة : هي مليمتر مربع ، سنتيمتر مربع

الطريقة الأولى : عد الم بعات

المساحة = ..... وحدة مربعة

الطريقة الثانية : باستخدام المصفوفات

عدد الصفوف = ..... ، عدد الأعمدة =

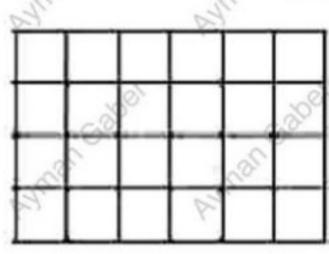
المساحة = عدد الصفوف × عدد الأعمدة = ..... ×

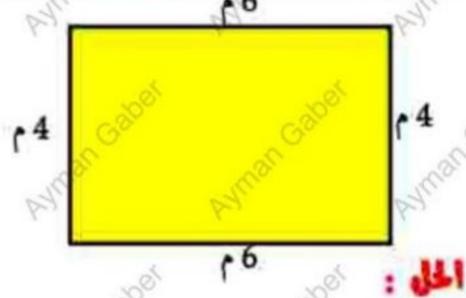
01022744086 أيمن جابر الأسيوطي 85

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

لامن خلالي ولا يؤيل شيد

#### ندريبه: لاحظ تقسيم المستطيل وحساب مساحته :





استراتيجية المصفوفا ، مساحة المستطيل = عدد الصفوف × عدد الأعمدة = 24 م مربع = 4 × 6 استراتيجية عد المربعات ، مساحة المستطيل = 24 وحدة مربعة

استراتيجية الاستعناء عن المربعات ، مساحة المستطيل = الطول × العرض = 24 م مربع = 4 × 6

مساحة المستطيل = الطول × العرض = ١ × ١ = المستطيل = المساحة ÷ العرض طول المستطيل = المساحة ÷ الطول عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

6	WALLIST COL	- 5	Millan	وجد مساجة ال	المناوع الم
Junal Joer		4 Junan Galos	Mulan da	7 Gab	N. A.
			9 Cag	et	ş. 

01022744086

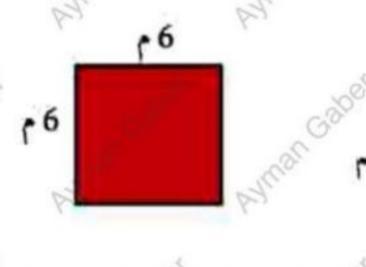
20
712
-10
3
K
-
2-
-
-)
-
3
*
0
-
4
-1
3
: 0
2.77
1
8
-
11 72
-
(D)
9
43
~
10
7.
72
es.
00
_
0.
CIO
2
100
711
A.
T
-2
7
-
0
1
4
7
4
4
4 05
حد أن يما
حد أن يمس
et jo jame
حد أن يمسح
حد أن يمسح أ
حد أن يمسح أس
حد أن يمسح أسه
حد أن يمسح أسم
حد أن يمسح أسمى
حد أن يمسح أسمى و
حد أن يمسح أسمى وي
حد أن يمسح أسمى وين
حد أن يمسح أسمى وينس
حد أن يمسح أسمى وينسب
حد أن يمسح أسمى وينسبه
حد أن يمسح أسمى وينسبها
حد أن يمسح أسمى وينسبها ا
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنا
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنف
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلام
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه الامر
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامن
et is same imag esimilal tiems Kasi
حد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خا
1
. 4
خاركي
خلالي
خلالي و
خلالي وا
خلالي و
خلالي ولا و
خلالي ولا يزيا
خلالي ولا و
خلالي ولا يزيل
خلالي ولا يزيل ا
خلالي ولا يزيل
خلالي ولا يزيل ا



مساحة المربع = ك × ك = A= | \ المناع × نفسه عساحة المربع = طول الضلع × نفسه



#### تدريب: أوجد مساجة المربعات التالية :





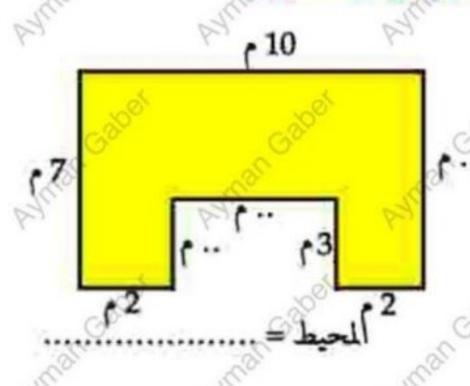
#### تدريب: أجب عن الأسئلة الأتية :

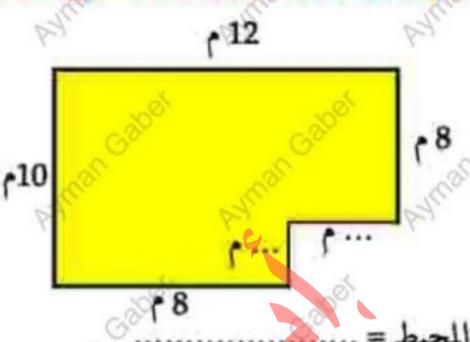
- اوجد مساحة مستطيل بعداه 8 سم ، 5 سم .
- 2 مربع طول ضلعه 6 سم أوجد محيطه ومساحته .
  - امربع محیطه 20 سم أوجد مساحته .

01022744086

# الوحدة الرابعة : درس (3) القيمة المجمولة

## تدريب: أوجد أطوال الأضلاع المجهولة وعيط الشكل





#### تذكر أن :

محيط المربع = طول الضلع × 4 تصف محيط المستطيل = الطول + العرض طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

# تدريب: أوجد طول الصلع المحهول:

#### الحسل:

نوجد قيمة نصف المحيط

الطول + العرض = نصف المحيط = 11

إذن : العرض = 5 م = 6 - 11

أو عرض المستطيل = 1 المحيط - الطول

# الحيط = كوسر العياد = 11 العرفي

01022744086

01022744086

أين جابر الأسيوطي ()(

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

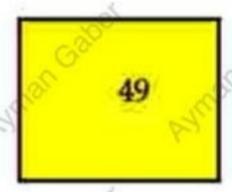
# تذكر أن :

-	4 × 4 = 16			
10 × 10 =100	$9 \times 9 = 81$	8 × 8 = 64	$7 \times 7 = 49$	$6 \times 6 = 26$

#### تدريبه: أوجد طول الصلع المجهول إذا علمته المساحة بالسنتيمتر المربع:



طول ضلع المربع



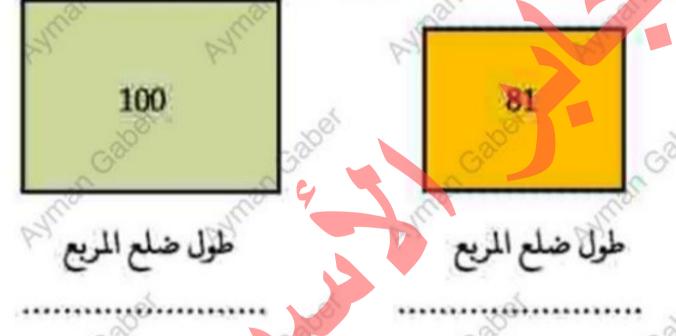
طول ضلع المربع

16

ر طول ضلع المربع 4 سم لأن :

 $4 \times 4 = 16$ 

#### تدريبه: أوجد طول الصلع المجهول إذا علمت المساحة بالمتر المربع :



قدويعه: يريد ماهر بناء سور حول مزرعته وكان عرض السور 25 م وإنه يحتاج إلى 100 م من الأسلاك لتطويق المزرعة بأكملها . أوجد طول الضلع المجهول .

25

طول ضلع المربع

: 121

-	-	_		
 09	-	• ^	ο.	
7 20 1			- L	
		_		_

	-	
	ىب	
		-
PE	5	by.
	100	

## ا أكمل ما ياتي :

- ا مساحة المربع = ...... المستطيل = ..... المستطيل = .....
- ال مستطيل طوله 10 سم و عرضه 7 سم فإن مساحته = .......

- ® مربع مساحته 16 سم مربع فإن محيطه = .......
- الله مساحة مستطيل 48 سم مربع وعرضه 6 سم فإن طوله = .....
- ال محيط مربع الذي مساحته تساوي مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 9 سم = ......

# 2 أجب عن الأسئلة الأتية

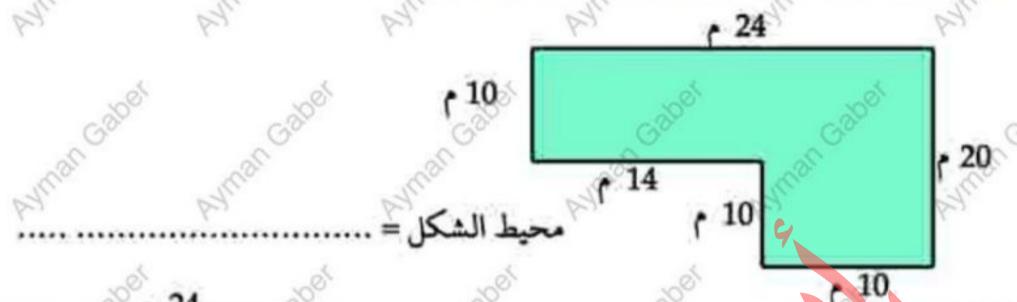
- الضلع المجهول في البطانية . المساحة = 72 مترًا مربعًا عند المجهول في البطانية . المساحة = 72 مترًا مربعًا
  - الحله: نصف المحيط = الطول + العرض = .....
  - المحيط = 20 متر
    - يريد كريم بناء حظيرة للماعز على شكل مستطيل مساحتها
       بريد كريم بناء حظيرة للماعز على شكل مستطيل مساحتها
       بريد كريم بناء حظيرة للماعز على شكل مستطيل مساحتها
       بريد كريم بناء حظيرة للماعز على شكل مستطيل مساحتها
      - الحل : العرض = المساحة خ الطول
      - العرض = ..... م = .... + ....

01022744086

#### الوحدة الرابعة : درس (4)

# الأهكال المندسية غير المنتظمة

#### مثال : أوجد عيط ومساحة الشكل التالي :



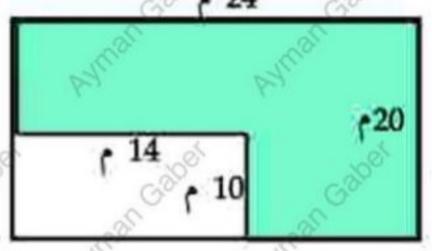
#### لإيجاد المساحق

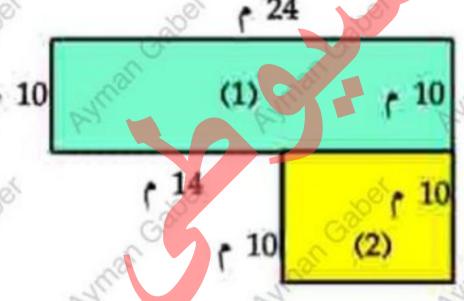
الستطيل الشكل إلى مستطيل كبير ثم نحسب مساحة المستطيل الأصغر المستطيل الكبير ثم نطرح منها مساحة المستطيل الأصغر مساحة المستطيل الكبير = 0 8 4 منزا مربعًا = 24 × 20 مساحة الصغير = 140 منزا مربعًا = 14 × 10

إذن: مساحة الشكل الملون= 340 مترًا مربعًا = 140 - 480

#### عريقة أخرى للحل: نقسم الشكل إلى مستطيلين

ثم نحسب مساحة كل منهما على حدة ثم نجمع المساحتين





01022744086

أيمن جابر الأسيوطي

93

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

, John

ساحة الشكل الأول = .....

مساحة الشكل التاني = .....كي .....

ساحة الشكل الملوث = ..... - مترا مربعًا

01022744086

06

الامن خلالي ولا يؤيل شيد

# أيمن جابر الأسيوطي

94

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

#### الوحدة الرابعة : درس (5)



#### تدكر أن

- Mag	مضاعفات العدد (1) هي: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ،
	مضاعفات العدد (2) هي: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ،
	مضاعفات العبد ( 3 ) هي: 0 ، 3 ، 9 ، 15 ، 15 ، 15 ، س
- 100	مضاعفات العدد (4) هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ،
	مضاعفات العدد ( 5 ) هي: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ،
	مضاعفات العدد (6) هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ،
	مضاعفات العدد (7) هي: 0 ، 7 ، 11 ، 28 ، 21 ، 14 ، 7 ، 0
b.,	مضاعفات العدد (8) هي: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 32 ، سياعفات العدد (8)
	مضاعفات العدد ( 9 ) هي: 0 ، 9 ، 18 ، 7 ، 36 ، 36 ،
	مضاعفات العدد ( 10 ) هي: 0 ، 10 ، 20 ، 30 ، 40 ،

#### علاحظات هامة:

ضعف العدد = 2 × العدد ، ثلاثة أمثال العدد = 3 × العدد وهك

#### تدریب : اکمل ما یاتی :



	-		
 C 35		: 40	
 100	100		-34
	The same of		

- .... ، و5 أضعاف العدد ... 1 العدد 20 هو 4 أضعاف العدد 5×4 = 20 : نلان ....
- ... و 4 أضعاف العدد ..... لأن: .... (2) العدد 24 هو 6 أضعاف العدد .....
- ، و 10 أضعاف العدد ..... لأن : .... 3 العدد 40 هو 4 أضعاف العدد ..... العدد 100 هو 10 أضعاف العدد
- 36 العدد 36 هو 6 أضعاف العدد . . ، و 9 أضعاف العدد ..... لأن: ....

## تدريب : إذا كان العرض = 4 سم فأوجد الطول في كل حالة عما يأتي:

- إذا كان الطول ضعف العرض. إذن الطول =
- إذا كان الطول 3 أمثال العرض. إذن الطول =
- ﴿ إذا كان الطول 5 أمثال العرض إذن الطول =

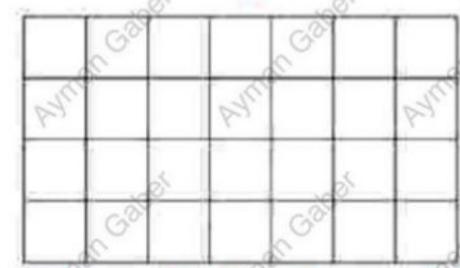
# تدريب : لاحظ الشكلين ثم أكمل :



- (1) إذا كان محيط المستطيل = ضعف محيط إذن: محيط المستطيل =
- إذا كانت مساحة المستطيل = ضعف مساحة المربع
- إذن: مساحة المستطيل = ..... سم = 2 ×

تدريبات

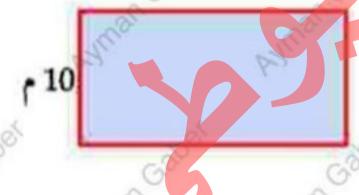
#### ارسم مستطيلًا عرضه 2 وحدة وطوله 3 اضعان عرضه :



# عستطیل عرصه 3 سم وطوله 4 اضعاف عرضه اوجد عیطه ومساحته:







# شباك على شكل مستطيل عرضه 200 سم وطوله ضعف عرضه أحسب محيطه بالأمتار .

- 200 Gabet Gabet

تبلغ مساحة حديقة أحمد المستطيلة الشكل 20 متر مربع . يبلغ طول الضلع الأكبر للحديقة 5 م وإذا كان يبلغ طول وعرض حديقة مروة ثلاثة أضعاف طول وعرض حديقة أحمد المستطيلة . ما محيط حديقة مروة ؟

: 141

لوحة جدارية مساحتها 24 مترًا مربعًا وكان طولها 8 متر. احسب عرضها ، وإذا كان هناك لوحة آخرى أحد أبعادها نفس طول اللوحة والأولى ، وكان البعد الآخر 3 أضعاف عرض اللوحة الأولى . وكان البعد الآخر 3 أضعاف عرض اللوحة الأولى . احسب محيط اللوحة الجدارية الثانية .

اځل :

اللوحة الأخرى:



01022744086

الوحدة الخامسة : درس (٦- ٤)

# المقارنة باستندام عملية الضربب

5 × 3 = 15 : الحظ أن : 15 = 3 × 5

فيمكن أن نقول: 15 = 3 أضعاف العدد 5

أو 15 = 5 أضعاف العدد 3

PALL	5	PAT 5	PAL	5
3	3	3	3	3

#### تدريب : قارن ثم اكتب خلة اطقارنة كما باطثال :

# 2 2 2 2

#### تدريب : أجب كما باطثال :

# 01022744086

#### تكوين المعادلة :

مثال : عدد يساوي 5 أضعاف 3 . نضع مكان المجهول رمز كالتالي

معادلة = 3 × 5 = n

مثال : 18 تساوى 6 أضعاف العدد = نكون المعادلة كالتالي : 18 = 6 × 6

#### تدريب : اكتب معادلة للتعبيم عن خلة المقارنة :

- 1 21 تساوى 7 أضعاف هذا العدد
- 2 28 تساوى 4 أضعاف هذا العدد
- 35 تساوى 5 أضعاف هذا العدد
- 40 عدا العدد
  - ق عدد يساوى ضعف العدد 8
    - و عدد يساوى 3 أضعاف 9
- - تدريب : اكتب معادلة للتعبيم عن خلة اطقارنة :
    - 49 أضعاف هذا العدد
       16 أضعاف هذا العدد
    - 35 تساوى 7 أضعاف هذا العدد
    - 🛈 45 تساوي 5 أضعاف هذا العدد
    - (3) 48 تساوى 8 أضعاف هذا العدد
    - 6 50 تساوى 5 أضعاف هذا العدد

تدريب : اكتب معادلة للتعبير عن خملة اطقارنة : ثم طها

العدد الذي يساوى 5 أضعاف 7 ؟

7 × 5 = a : قاء اطعادلة

الخمل : a = .....

20
- 1
-10
3
1
7
3-
-
3
)
3
000
20
7
:
q'
: 0
37
1.
3
11
0
-1
9
7
143
7:
9
3
9
70
712
1
.3
,
20
7
7
لأحد أن
لأحد أن
لأحد أن يما
لأحد أن يمسا
لأحد أن يمسح
لأحد أن يمسح أ
لأحد أن يمسح أس
لأحد أن يمسح أسم
لأحد أن يمسح أسمى
لأحد أن يمسح أسمى وا
لأحد أن يمسح أسمى وين
لأحد أن يمسح أسمى وينسه
Let is same imag estimit
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لذ
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنف
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامر
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامن.
1
خلالي
خلالي و
خلالي و
خلالي ولا ا
خلالي ولا ين
خلالي ولا يزيل
خلالي ولا يزيل يا
خلالي ولا يويل ا

2) ما العدد الذي يساوى 10 أضعاف 6 ؟

اطعادلة : a = .... × .... = a : قادلة

36 تساوى 9 أضعاف العدد ؟

اطعادلة: 36 = 4 × 9 = 36 الحال : 4 × 9 = 36

اشترى أحمد 4 أقلام واشترى شقيقه 3 أضعاف هذا العدد . ما العدد الذي مع شقيقه ؟

المعادلة : n = .... × .... = n : المعادلة : n = ....

أن ما العدد الذي يساوى 10 أضعاف العدد 10 ؟

المعادلة : f = .....× ..... = f : مادلة

٩ جمع مهند 5 طوابع في مارس واستمر حتى مايو، فأصبح معه 4 أضعاف هذا العدد ؟

اطعادلة : n = .... × .... = n : قاعادلة

(7) كان مع مصطفى 12 بالونة وهذا العدد يساوى 3 أضعاف البالونات مع محمد . ما عدد البالونات مع محمد . ما عدد البالونات مع أحمد ؟

اطعادلة : n × .... = 12 : قادلة

(8) أكل أيمن 3 تفاحات وأكل حسن 3 أضعاف هذا العدد . ما عدد التفاحات التي أكلها حسن؟

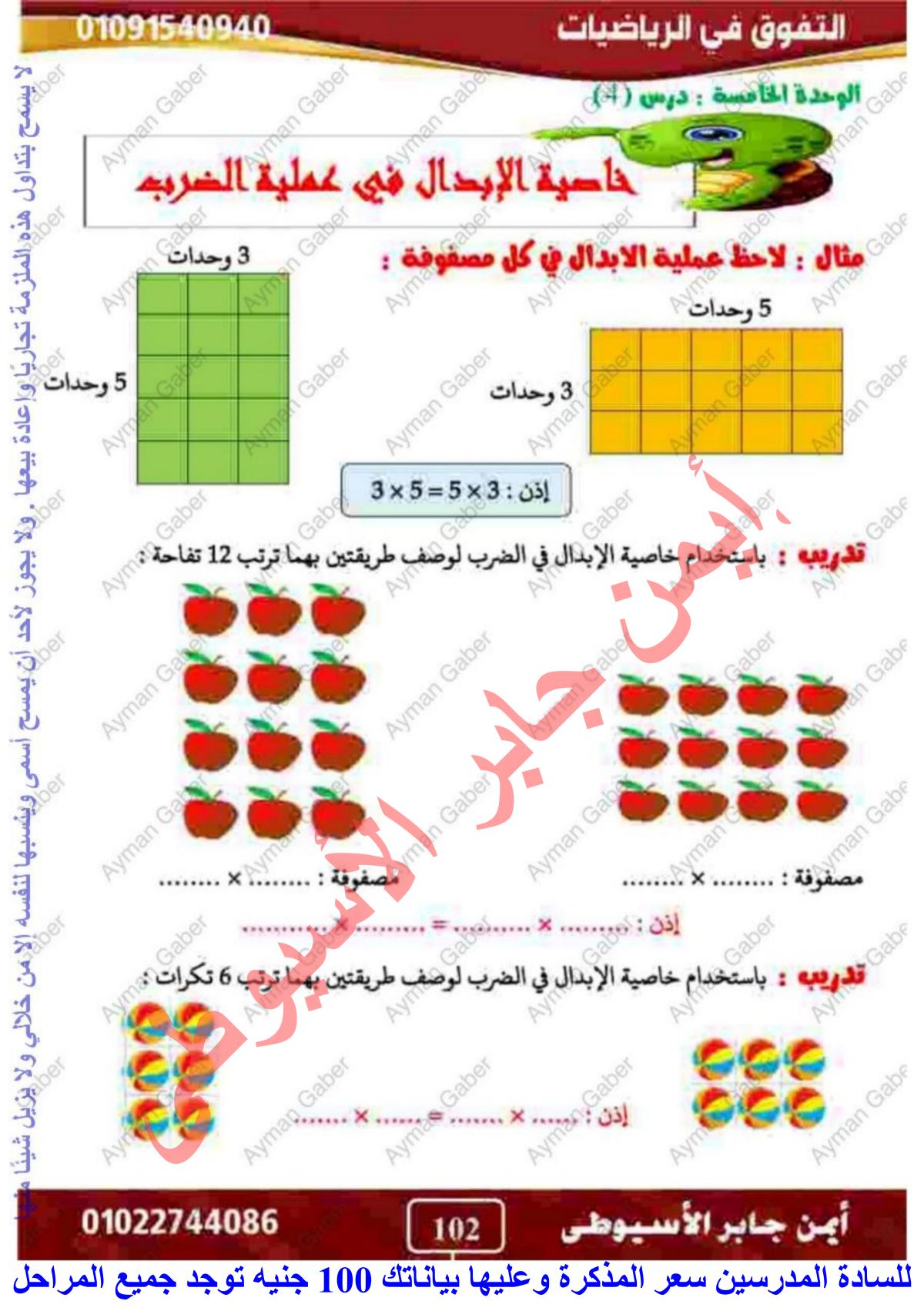
اطعادلة : c : الحال : c : الحال : c : الحال : c :

عمر أروى 6 بلوزات ومع شقيقتها الكبرى 18 بلوزة . عبر عن ذلك بمعادلة .

اطعادلة : 18 = ....×.... الحادلة : b = .....

السيارة ؟ أمتار ويبلغ طول الأتوبي 15 متراً . كم ضعفًا يساوى طول الأتوبيس طول السيارة ؟

اطعادلة: 15 = .... × .... على: d = ....



#### تدريب : استخدام خاصية في عملية الصرب لإكمال كل معادلة :

7 × = 5×7①	20 × = 7 × 20 ②
9 × 10 =×9 ③	5 × 1 =×5①
× 15 =×7 ⑤	3 × = 8 × 3 ⑥
× 11 =×9①	5 × = 12 × 8

#### تدريبه: استخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة:

$$.... \times ... = ... \times ... : 1$$
  $.... = n : 1$   $.... \times ... = ... \times ... : 1$   $.... = n : 1$   $... \times ... = n :$ 

قدريبه: مع أيمن 36 طابع اكتب معادلات تصف طرق ترتيبهم مع استخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب .

Gar Gar Gar

قد ويبه: مع كريم 24 قلم اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه ترتيب الأقلام .

قدويبه: لو كان معك 36 بلية اكتب معادلات تصف طرق ترتيبهم مع استخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب.

لا يسمح بتداول هذه الملزمة تجاريا وإعادة بيعها

ولا يجوز لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسد

الدمن خلالي ولا يزيل شيد

الوحدة الخاصية : درس (5000)

# أنماط الضرب في العشرات



أي عدد × ا = ا × نفس العدد = نفس العدد

#### تدريب: استخدم الحساب العقلي في إيجاد الناتج :

#### خاصية الضرب في صفر:

#### اي عدد گراه () بر نفس العدد = صفر

#### تدريبه: استخدم الحساب العقلي في إيجاد الناتع :

0 × 7 =	10 × 0 =
8 × 0 =	0 × 11 = 0
0 × 20 =	0 ×9=

#### تدريب: أكمل كما باطثال إ

10 × = 100	10 × 3 = 30
10 ×= 170	10 × = 90
10 × = 80	10 × = 700

01022744086

أيمن جابر الأسيوطي

104

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

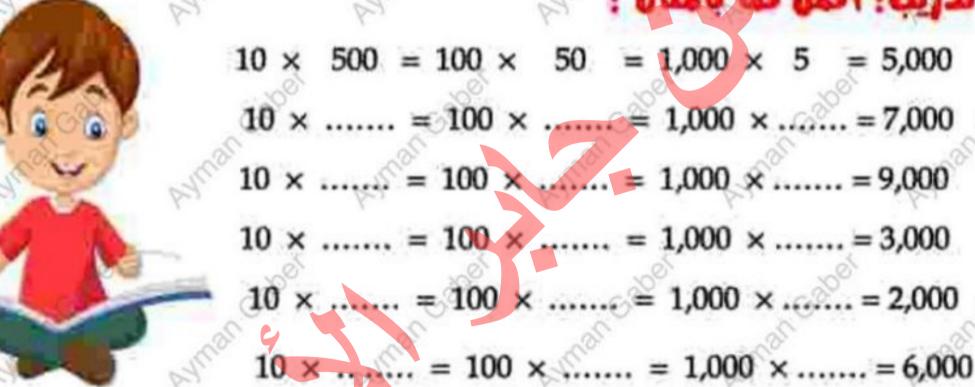
#### تدريبه: أكمل كما باطثال :

100 × = 300	100 × 7 = 700
100 × = 1,500	100 × = 500
100 × = 600	100 × = 9,000

#### تدريبه: أكمل كما باطثال :

1,000 × = 14,000	1,000 × 6 = 6,000
1,000 × = 7,000	1,000 × = 9,000
1,000 × = 10,000	1,000 × = 5,000

#### تدريبه: أكمل كما باطثال :



# تدريب: أكمل كما باطثال :

6 × 6,000 = =	7 × 5,000 = 1,000 × 35 = 35,000
9 × 3,000 = =	4 × 7,000 = =
4 × 9,000 = × =	3 × 6,000 = × =
8 × 2,000 = =	5 × 9,000 = × =

01022744086

#### تدريب: أكمل كما باطثال :

× 600 = 2,400	350 = 7 × 50
× 900 = 4,500	270 =× 30
× 400 = 2,000	140 =× 20



#### تدريب: أجب عن الأسئلة الأتية:

اذا كان طول نملة 5 مم ، وكان طول ثعبان يساوى 1,000 مرة طول هذه النملة ، فأوجد طول الثعبان بالمتر .

الحل : طول الثعبان = ..... × ..... = ..... مم = ..... متر



أسرة تستهلك 3 دجاجات في الأسبوع ، والقرية تستهلك 1,000 مرة ما تستهلك 1,000 مرة ما تستهلكه الأسرة ، فأوجد عدد ما تستهلكه القرية من الدجاج .

الحل : استهلاك القرية = ..... × ..... = ..... دجاجة



اذا كتلة قطة 7 كجم وكانت كتلة فيل تساوى 1,000 مرة كتلة القطة فما هي كتلة الفيل .

الحل : كتلة الفيل = ...... × ...... كجم



احمد يمتلك 9 كتب وكان في معرض الكتاب 1,000 من مما عند أحمد فكم عدد الكتب في المعرض ؟

الحل : عدد الكتب في المعرض = ...... × ...... عدد الكتب في المعرض = ...... كتاب

محمد معه 9 جنيهات ومع عُمر 100 مرة ما مع أحمد ، أوجد ما مع عمر من الجنيهات .

الحل : ما مع أحمد من الجنيهات = ..... × ..... = ..... جنيه

#### الوحدة الخاصية : درس (٦)

# استكذاف المزيد من أنماط الضرب



#### خاصية الدمج في الضرب :

مثال : أحضر أيمن 3 بطاقات مكتوب عليها الأعداد 2 ، 3 ، 5 وطلب من بناته الثلاثة إيجاد حاصل ضرب هذه الأعداد الثلاثة ، فكانت الإجابات كالتالي :

أي أن : عبي 30 = ( 2 × 5 ) × 3 شكر أيمن بناته الثلاثة . ووضح أن جميع الإجابات

صحيحة وهذه الخاصية تسمى خاصية الدمج . وأفضل إجابة هي إجابة أروى .

نستنتج أن: عند ضرب أكثر من عددين يمكننا الضرب بأي ترتيب فنحصل على حاصل الضرب نفسه وتسمى هذه الخاصية "خاصية الدمج في الضرب"

### تدريبه: أكمل ما ياتي :

$$4 \times 6 \times 5 = 4 \times (\dots \times \dots) 4 \times \dots = \dots$$

#### ندريب: أكمل ما يأتي كما باطثال :

$$7 \times 5 \times 2 = 7 \times (5 \times 2) = 7 \times 10 = 70$$

#### ندريبه: أكمل ما يأتي :

$$2 \times 3 \times 100 = (2 \times 3) \times 100 = 6 \times 100 = 600$$

$$2 \times 3 \times 100 = ( \dots \times \dots ) \times 100 = \dots \times 100 = \dots$$

$$5 \times 3 \times 100 = (\dots \times \dots) \times 100 = \dots \times 100 = \dots$$

$$7 \times 5 \times 100 = ( \dots \times \dots ) \times \dots = \dots \times \dots = \dots$$

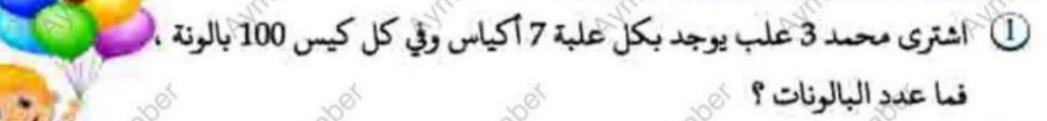
$$3 \times 8 \times 100 = ( \dots \times \dots ) \times \dots = \dots \times \dots = \dots$$

$$6 \times 1 \times 1,000 = ( \dots \times \dots ) \times \dots = \dots \times \dots = \dots$$

$$6 \times 4 \times 1,000 = (\dots \times \dots \times \dots = \dots \times \dots = \dots \times \dots = \dots$$

### التفوق في الرياضيات

## تدريب: أجب عن الأسئلة الأتية :



وكل علبة بها 3 تفاحات ، أوجد العدد الإجمالي للتفاح بكل الصناديق .



يوجد في إحدى المكتبات 8 أرفف ، وعلى كل رف يوجد 5 صناديق وبكل
 صندوق يوجد 20 كتابًا ، كم عدد الكتب في كل الصناديق ؟

اشترى عمر 3 علب من الأقلام ، وكان في كل علبة 6 أقلام ، وكان ثمن القلم
 الواحد 2 جنيهًا ، احسب ما يدفعه عمر للبائع .

أيمن جابر الأسيوطي 109 [109

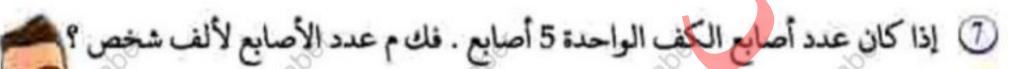
للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

مزرعة للبط بها 9 عنابر ، في كل عنبر 100 بطة ، فكم عدد أرجل البط في المزرعة ؟

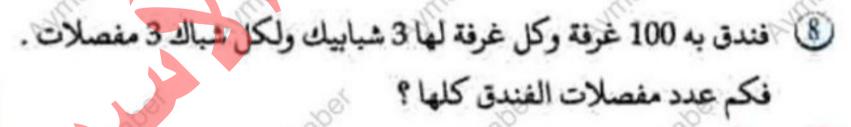


قطار يتكون من 10 عربات وبكل عربة 12 مقع د وعلى كل مقعد يجلس راكبان ، فما عدد الركاب ؟









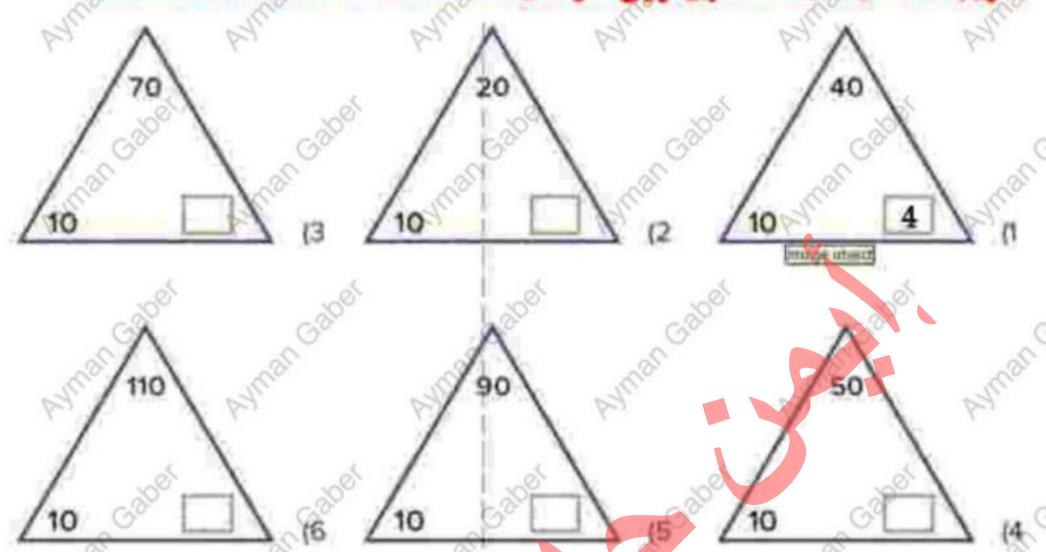




#### الوحدة الخامسة : درس (8)

# تطبيق الأنماط في عملية الضرب

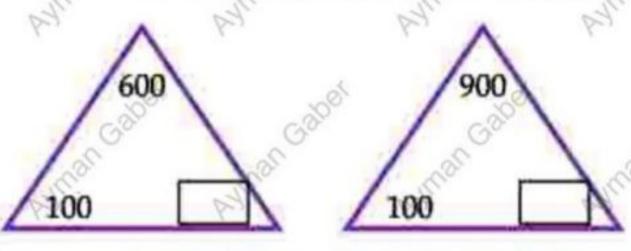
#### تدريب : حلل كل عدد إلى زوج عوامل مستخدمًا العدد 10 كامثال :

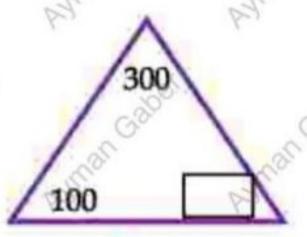


#### تدريب : اكتب عدد العشرات كما كامثال

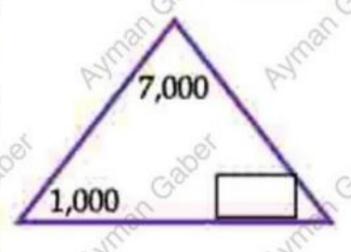
#### تدريب : اكتب عدد اطنات :

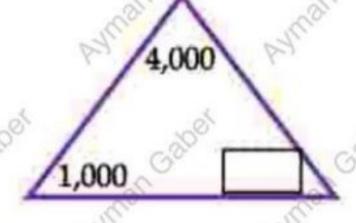
#### تدريب بحلل كل عدد إلى زوج عوامل مستخدمًا العدد 100 :

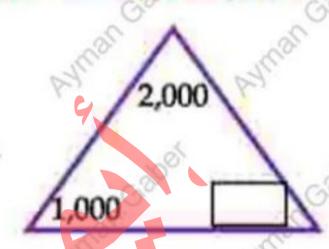




#### تدريب :حلل كل عدد إلى زوج عوامل مستخدمًا العدد 1000 م:







#### ندريب وأكمل كما باطثال

$$30 \times 5 = (3 \times 10) \times 5 = (3 \times 5) \times 10 = 15 \times 10 = 150$$

#### تدريب : أكمل كما باطثال :

$$300 \times 5 = (3 \times 100) \times 5 = (3 \times 5) \times 100 = 15 \times 100 = 1,500$$

#### الوحدة السادسة : درس (١٠)

## تعديد عوامل الأعداد الصعيعة



عوامل العدد : من المكن كتابة العدد على صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر ، تسمى هذه العملية بعملية تحليل العدد إلى عوامل .

فمثلاً : عند تحليل العدد 12 فيمكن أن يكتب : 1 × 12 ، 4 × 3 ، 2 × 6 . إذن عوامل العدد 12 هي 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 أي أن العدد 12 له 6 عوامل فقط .

#### ملاحظات هامق :

- الواحد مو عامل لكل الأعداد.
- ( كل عدد هو عامل لنفسه ما عدا الصفر ( الأنه الا يقبل القسمة على نفسه )
  - (3) الصفر ليس عاملًا لأي عدد ( لأن القسمة على الصفر ليست ممكنة )
- عوامل العدد هو قواسم العدد (أي هي الأعداد التي يقبل العدد عليها القسمة)

## تدريب : حدد إذا كانت عوامل العدد المعطى تتضمن 2 أو 5 أو 10 ضع دائرة حول نعم أو لا :

هل يعد العدد 10 من العوامل ؟	هل يعد العدد 5 من العرامل ع	هل يعد العدد 2 من العوامل ؟	العدد
ا نعم الا	Y W	y rei	26 P
نعن لا	نعم دلا	الله الله	70
is a north	Marian K Marian	نعم المالي لا	innan 15 innan
نعم لا	نعم لا	نعم لا	17
نعم ی لا	ي نعم الآي	W K	_⊙ <b>23</b>

6
73
10
4
K)
Tie
3-
-
9
~
0
.7 v
07
-
-
1
-
. 3
. 0
1.
7
11 3
-
0)
()
3
10
-11
- 1
9
P
all
2
10
712
1
3
7
20
7
79
24
(C. 15%
لاحد أن
لاحد أن يم
لاحد أن يمس
لاحد أن يمس
لاحد ان يمسح
لأحد أن يمسح أم
لأحد أن يمسح أس
لأحد أن يمسح أسم
لأحد أن يمسح أسمى
لأحد أن يمسح أسمى و
لأحد أن يمسح أسمى ويو
لأحد أن يمسح أسمى وينس
لأحد أن يمسح أسمى ويينسه
لأحد أن يمسح أسمى وينسبه
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لن
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنف
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفس
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إ
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلا
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلام
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامر
لأحد أن يمسح أسمى وينسبها لنفسه إلامن
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خ
سح أسمى ويينسبها لنفسه إلامن خلا
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خا
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي و
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي وا
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا
سح أسمى وينسبها لنفسه إلامن خلالي ولا و

PALL.			PALC.	PALL.	EALL.	ENR
	G <sub>0</sub> 00	Cappe	Cape.	Calls.		
	Gaber	مل	أزواج من العوا	د 36 ( يوجد 5	كتب عوامل العد	دريب : اک
Ayringe	Gaber F	Coll Coll	أزواج من العوا	د 36 ( يوجد 5	كتب عوامل العد	دريبه: ا
ANTON	Gaber A	College College	أزواج من العوا	د 36 ( يوجد 5	تب عوامل العد	دريبه : اک

ندريب : اكتب عوامل العدد 20 ( يوجد 3 أزواج من العوامل )

## ندريب : اختر العامل لكل عدد من العوامل المعطاة :

- 1 العدد 15 أحد عوامله هو ..... ( 2 ، 5 ، 5 ) ( 10 )
- العدد 30 أحد عوامله هو ......
   العدد 30 أحد عوامله هو .....
- ( 10 ، 5 ، 2 ) ..... ( 2 ، 5 ، 10 ) العدد 12 أحد عوامله هو .....
- ( 10 ، 5 ، 2 ) ..... ( 2 ، 5 ، 5 ، 10 ) العدد 25 أحد عوامله هو .....
- العدد 36 أحد عوامله هو ...... ( 2 ، 5 ، 5 )

تدريب : عوامل العدد 1 هي .......



العدد الأولى: هو العدد الذي له عاملان فقط ( العدد نفسه والواحد الصحيح )

#### الجدول الأتي يوضع الأعداد الأولية بين 1 ، 100

23	19	17	13	े 11	Zon	5	(10 3	2,00
61	59	53	47	43	41	37	31	29
	97	91 <sub>0</sub>	89	83	79.	73	71	67

- العدد الأولى لا يقبل القسمة إلا على على نفسه والواحد الصحيح
  - جميع الأعداد الأولية هي أعداد فردية ما عدا العدد 2.
  - 3 هو العدد الأولى الزوجي الوحيد ، 2 أصغر عدد أولى .
  - أصغر عدد أولى زوجى 2 ، وأصغر عدد أولى فردي هو 3 .

#### تدريبه : اختر الإجابة الصحيحة من بي الإجابات اطعطاة

- العدد الأولى الذي يلى مباشرة العدد 7 هو .....
- ( 1 ، 2 ، 5 ، صفر )
- العدد الأولى الذي مجموع عوامله 8 هو ..... (17,8,7,11)
  - الأعداد الأولية .....
  - خميع الأعداد الأولية فردية ما عدا .......
    - العدد الأولى الذي مجموع عوامله 6 هو .......

- (44, 33, 22, 11)
- ( صفر ، 1 ، 2 ، 3 )
- (7.5.3.2)

#### تعلم : استكشاف بعض الأنماط : ( قابلية القسمة ) :

- العدد 2 من عوامل الأعداد الزوجية ( التي تكون خانة الأحاد فيها 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 6 ، 8
  - العدد 3 من عوامل أحد الأعداد الذي مجموع أرقامه هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3.
  - مثال : يعد العدد 3 من عوامل العدد 63 لأن : 9 = 6 + 3 والعدد 9 هو عدد نذكره عندما نقوم بالعد بالقفز بمقدار 3 .
    - (3 يكون العدد 5 من عوامل الأعداد التي بها خانة الآحاد فيها (0, 5)
  - يكون العدد 6 من عوامل أحد الأعداد إذا كان هذا العدد يتضمن العدد 2 ، 3 من ضمن عوامله . 6 من ضمن عوامل العدد 36

## العدد غم أولى : هو العدد الذي له أكثر من عاملين

تدريب : ضع خطا عن العدد الأولي : عنع خطا عن العدد الأولي :

## 

42 🛈 مي

#### تدريب : أكمل ما يأتي :

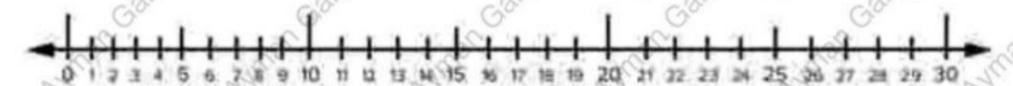
عدد أولى	وبالتالي 7	ا عوامل العدد 7 هي
	وبالتالي 9	2 عوامل العدد 9 هي
	وبالتالي 17	3 عوامل العدد 17 هي
The same	وبالتالي 16	ول عوامل العدد 16 مي

# العامل المشترك الأكبر

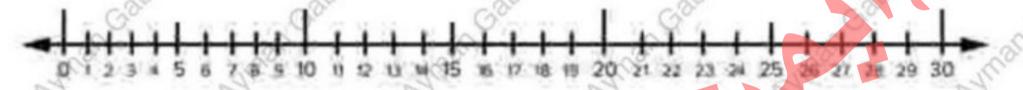


#### العد بالقفر على خط الأعداد :

ارسم خطًا يربط بين كل عدد ةالآخر لإظهار العد بالقفر على خط الأعداد . ابدأ من 0 في كل مرة 1) استخدم العد بالقفر بمقدار 2 على خط الأعداد .



2) استخدم العد بالقفز بمقدار 3 على خط الأعداد .



3) استخدم العد بالقفر بمقدار 4 على خط الأعداد .



4) استخدم العد بالقفز بمقدار 5 على خط الأعداد .



5) استخدم العد بالقفز بمقدار 10 على خط الأعداد .



#### نستنتج أن :

مضاعفات 2 هي: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، ...

مضاعفات 3 هي: 0 ، 5 ، 6 ، 9 ، ..... وهكذ

Man Car	تدريب : أكمل ما ياتي :
6 × 8 =	9×4=(1
48 2	2) عد بالقفز بمقدار 8 واملأ الفراغات: 8 ، 4
Su Can	3) العامل المشترك لكل الأعداد هو
Marie Marie	4) العدد 27 من مضاعقات العدد
wet wet	تدريب : أجب عما يأتي :
29 , 36 , 10	1) ضع خطا تحت مضاعفات العدد 3: 6 ، 17 ، 21 ، 21
EAU. EAU.	2) اكتب 5 مضاعفات للعدد 7 :
36 4	3) أي عدد مما يأتي ليس مضاعفًا للعدد 4: 4، 30، 4
Car Car	4) هل العدد 81 من مضاعفات العدد 99
PALL PALL	<ul><li>ضاعفات العدد 5 الأصغر من 30 هي</li></ul>
net net	6) العدد 2 هو مضاعف للعددين 3 ،
Con Con	7) مضاعفات العدد 3 المحصورة بين 10 ، 20 هي
BALLIO BALLIO	تدريب : اختر الإجابة السعيدة :
1 . 39 . 56 . 50 )	1) العدد من مضاعفات العدد 7
30 . 27 . 24 . 21	2) العدد من مضاعفات العدد 5
63 , 45 , 36 , 32 )	3) من مضاعفات العدد 8
3.2.1.0)	4) العدد مضاعف مشترك لكل الأعداد
18 . 16 . 13 . 1 )	5) العدد من مضاعفات العدد 6
10 . 8 . 7 . 6 )	6) العدد من مضاعفات العدد 3
(9.5.3.2)	7) العدد 21 من مضاعفات العدد
(3,201,0)	8) العامل المشترك لكل الأعداد هو
	wit = 20

# تدريب : أجب عن الأسئلة الأتية :

1) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م. أ) للعددين 40 ، 50

2) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 10، 24

3) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 33 ، 11

4) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م. أ) للعددين 24. 36

- 100	8.7A
3	, o
4	
R	)
2-	•
1011	
0	3
-	1
4	7
10	N
	0
do tall	
-	
-	L
	)
~	1
10	9
37	
-	
	2
_	1
40	-
school day	4
151101	1
-	
20	
**	
10011	:
0	0
-	
•	N
2	0
-	6
-	1
•	5
4-	1
	,
.7	8
1	
-	
-	V
100	0
1100	0
11000	0
4 15 1 A	0
4 harring	3
The Land Cold	
- Indiana	
the last of the	
And much of the	
A los days and	
The many of the	
the soul manage of	
to be my many of	
with a soul marge of the	
things and market	
things and much of the	5
to water and marginal	100000000000000000000000000000000000000
1 to water and mount of	0 500
it to wais a soul margin to	0 10 01 10
to with a wind of the	9: 50
the wing and march of the	9: 00
divisit to water and market to	500000000000000000000000000000000000000
" Annight to water and mount of the	5 5 5 5
VI dinoit to mines a mil mines of it	5 5
a VI de with to wind a soul much to	5 5 5
1 1 Januar Junes a soul of tion All to	5000
the Man distanted and many	5000
the Man de winds a sound of the was to	5 5 5
the Name of the same of the same of the	500
Mary Land to winds a soul of the Mary of the	50:10
The real during to wings a mary that	
Mary land of the wings of the War Sky	
1 Mis Vand duisit to wings and market	
No. Mis Name of the waste out of the	
No. Mis Name of the ways and market	
the Maria land to water our series of the	
the land of the bound of the way of the ox of	
Link Vo. Mis Na de will to winds a wall zought of	
the No West during to wings and market	
This was the west to wise a will a wind	
The May and American bounded and market to	

الوحدة السادسة : درس (3)

## المضاعفات المشتركة

4		
		_
	231	
		نعلم

مضاعفات العدد 3 هي: 0 ، 6 ، 3 ، 0 ؛ 15 ، 15 ، 18 ، 18 ، 18 ، 18 ، 18

مضاعفات العدد 2 هي: 0 ، 2 ، 0 ، 8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0 ؛ 18 ، 16 ، 14 ، 12 ، 10 ، 8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0

إذن : 0 ، 6 ، 12 ، 18 هي مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 3 العدد 6 يسمى المضاعف المشترك الأصغر ( بخلاف الصفر )

#### تدريب : أوجد ما يأتي :

١) المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 5:

المضاعفات المشتركة هي: .....

#### 2) المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 4 ؛

المضاعفات المشتركة هي ني .....

3) المضاعفات المشتركة للعددين 2 . 8 :

مضاعفات العدد 2 هي : .....

مضاعفات العدد 8 هي: .....

المضاعفات المشتركة هي: ....

أين جابر الأسيوطي 121 مابر الأسيوطي 121

للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

Man Galos	Tan Galo	Man Galo	4) المضاعفات المشتركة للعددين 3، 9:
P			مضاعفات العدد 3 هي:
			مضاعفات العدد 9 هي:
- Gal	Cal		المضاعفات المشتركة هي:
PAC	PALL	BALL	5) المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 5 :
			مضاعفات العدد 5 هي:
			العدد 4 هي:
b3.	b3,	b3,	المضاعفات المشتركة هي :
Galber	Galler	Galber	و) المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 5 :
MC9.	EM.Co.	- Kalilo.	مضاعفات العدد 3 مي :
			مضاعفات العدد 5 هي:
			المضاعفات المشتركة هي:
PALLIGIE	PALLIGIC	AYMON	7) الضاعفات المشتركة للعددين 4، 7؛
		š.	مضاعفات العدد 7 هي :
Car	C. O.	Car	مضاعفات العدد 4 هي :
PAILING.	DALLING		المضاعفات المشتركة هي:
Galber		Gaber	8) المضاعفات المشتركة للعددين 6 ، 9:
			مضاعفات العدد 6 هي:
	b.,	b-2	مضاعفات العدد 9 هي:
			المضاعفات المشتركة هي المساعفات المشتركة
Mude	PALLISTI CHA	Ayman Gu	DALUSU DALUSU DALUSU

#### لوحدة السادسة : درس (4)

# العلاقات بين العوامل والمضاعفات

#### تعلم العلاقة بي العوامل والمضاعفات :

مثال: وضع العلاقة بين الأعداد 3 ، 6 ، 12

الحل : يمكننا أن نقول أن :

العدد 12 مضاعف للعديين 3 ، 6 ، 3 من عوامل العدد 12

#### تدريب : وضع العلاقة بين الأعداد الأتية :

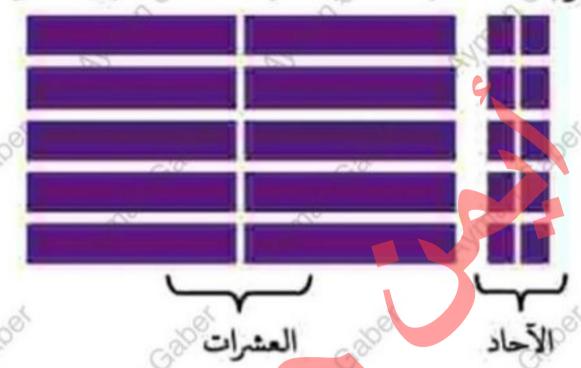
#### تدريبه : اجبه عما ياتي :

7) هل يعد العدد 16 أحد مضاعفات العدد 3 ؟ ......

لامن خلالي ولا يزيل شيد

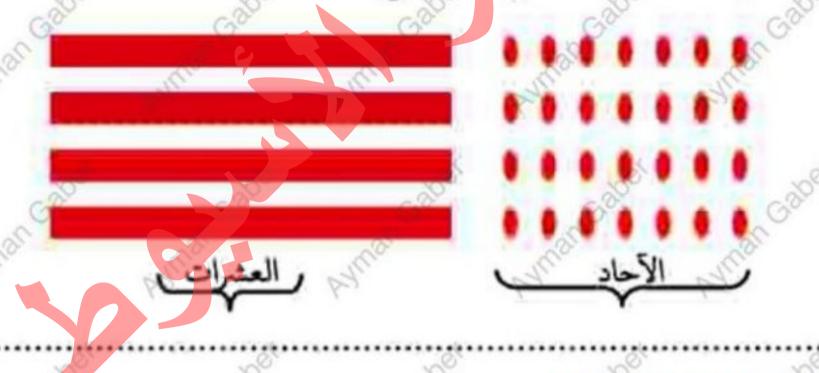
مثال : اتوبيس نهري يحمل 22 راكبا في المرة الواحدة ، ما أقصى عدد الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس خلال 5 رحلات :

الله : لضرب 5 × 22 باستخدام مكعبات العد العشرى كما في الشكل .



نبدأ بإيجاد عملية الضرب عن طريق عد المكعبات ، العشرات 100 ثم الأحاد 10 يساوي 110

مثال : باستخدام مكعبات العد العشري أوجد ناتج : 17 × 4



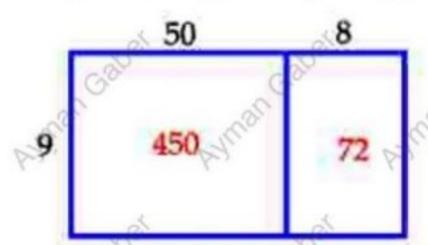
01022744086

الامن خلالي ولا يزيل شيئا

مثال : أوجد ناتج ضرب 9 × 58 باستخدام استراتيجية مساحة المستطيل .

الحل: نقسم المستطيل كما بالشكل:

نقوم بضرب 9 × 50 ونوجد الناتج ثم نضرب 8 × 9 ونوجد الناتج ثم نجمع الناتجين



450 + 72 = 522

ادن الحل يكون

#### تدريبه : باستخدام مساحة المستطيل أوجد ناتج ما يأتي :



01022744086

# Zu) atil i...

#### قليل الأعداد

قدريبه : اكتب العدد المجهول لكل عملية تحليلية :

$$1,275 = \dots + 200 + 70 + 5(2)$$

$$7,625 = 5 + 7,000 + 20 + \dots$$
 (4

$$357 = 50 + \dots + 7 (5)$$

تدويبه: استخدم نموذج مساحة المستطيل لحل المسائل الآتية:

200 40 9

200 × 5 = 1000 40 × 5 = 200 9 × 5 = 45

249 × 5 = [200 × 5] + (40 × 5) + (9 × 5)

4,734 × 5 (2

249×5(1

 $530 \times 7(3)$ 

2,391 ×8 (4

## تدريب : استخدم الأعداد والرموز خل المسائل الأتية ،

$$32 \times 7 = (30 \times 7) + (2 \times 7)$$

$$32 \times 7 = 224$$

$$210 + 14 = 224$$

$$5 \times 483 = (5 \times 400) + (5 \times 80) + (5 \times 3)$$

$$5 \times 483 = 2,000 + 400 + 15 = 2,415$$

#### : 4

1,673×8(4

#### : 4

: 441

Mag Mag

01022744086

01022744086

أيمن جابر الأسيوطي

128



مثال : أوجد ناتج 4 × 731 باستخدام نموذج مساحة المستطيل ثم باستخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة .

 $700 \times 4 = 2,800$ 

خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة .

120 (30 × 4)

2,924

قدييه: أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل و خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة .

 $7 \times 59(1$ 

624×4(2

6 × 3,293 (3

01022744086

#### تدريب: أكمل الفراغات في اطسائل التالية :

#### تدريب: حل اطسائل باستخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزنة

$$29 \times 4 = 116 (2)$$

$$4,731 \times 4 = 18,924 (1)$$

$$6 \times 678 = 4,068 (4)$$

$$5 \times 343 = 1,715 (3)$$



للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل



للسادة المدرسين سعر المذكرة وعليها بياناتك 100 جنيه توجد جميع المراحل

الامن خلالي ولا يزيل شيد

الوحدة السابعة : درس (٥)

# الضربب في عدد مكون من رهمين

تدريب : حل المسائل الآتية باستخدام الخوارزمية المعيارية :

$$2 \times 800 = \dots (2)$$
  $3 \times 30 = \dots (1)$ 

$$204 \times 7 = \dots$$
 (4  $27 \times 4 = \dots$  (3

ندويعه : أكمل ما يأتي :

$$70 \times 70 = \dots$$
 يكون  $70 \times 7 = \dots$  (3)

#### تدريب : أوجد الناتج :

الرموز	الأعداد و	ة الستطيل	تعوذج مساح	المسألة
BALL	PALL		PARTIE	40 × 62
200	*	net	~ot	~ot
Whitau Cig.		William Go.	Millian Gar	PARTITUTE TO X 55 PARTITUTE
Of Good	an Gabe	an Gaber	ar Galber	20 × 44

قدريب : حل المسائل الآتية باستخدم نموذج مساحة المستطيل أو خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة . ثم استخدم التقدير للتحقق من معقولية إجابتك .

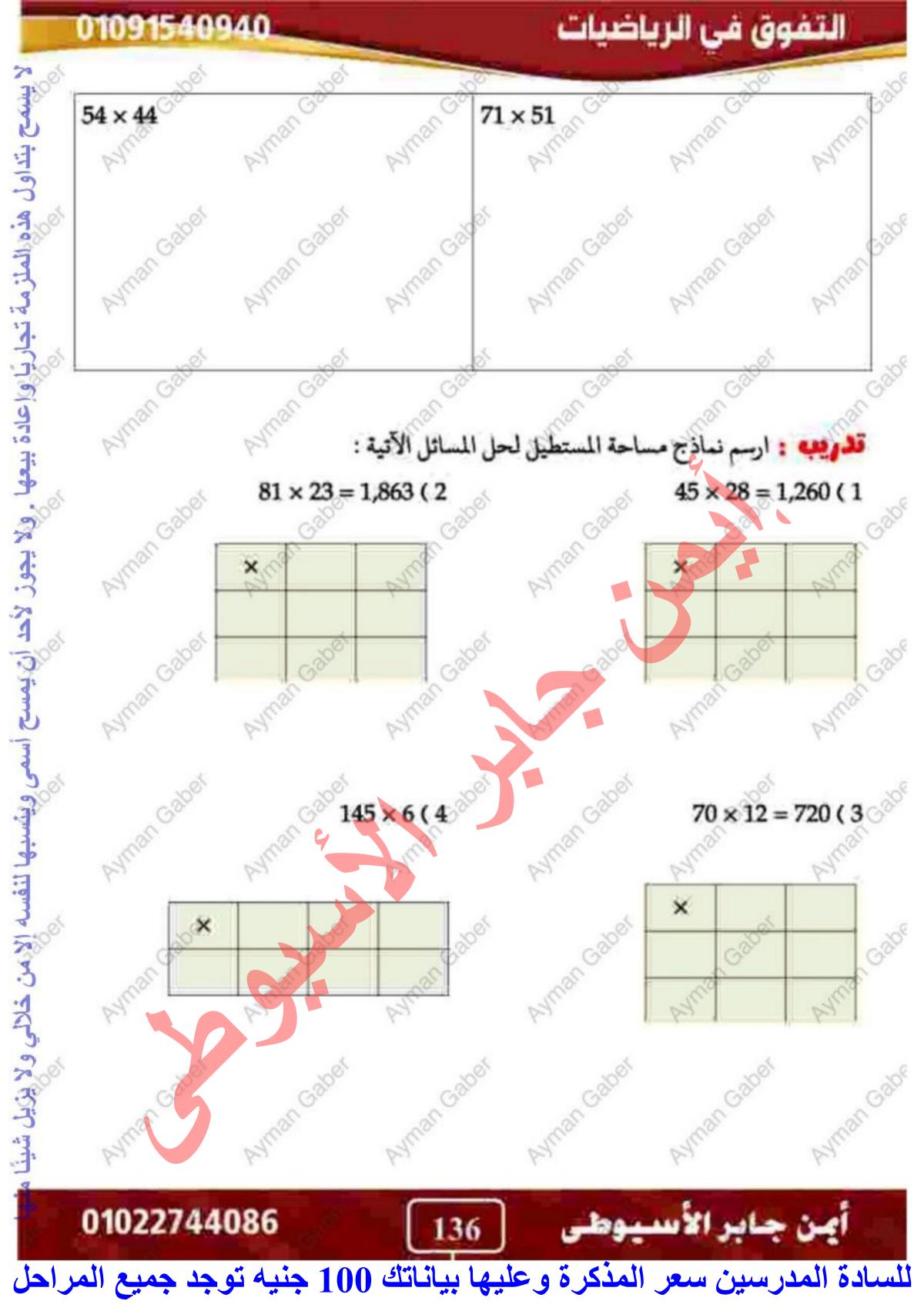
$$37 \times 10 = \dots (2$$

$$34 \times 90 = \dots (4$$

01022744086



01022744086



# الدوارزميات الدوارزميات وقمين وقمين

قدويجه : من نماذج مساحة المستطيل إلى نواتج عملية الضرب بالتجزئة . ابدأ بتقدير ناتج عملية الضرب في المسائل الآتية ثم حل المسائل باستخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة . 1 ) 28 × 53

باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة

الله: بالتقدير = 1,500 = 30 × 30

بعساحة المستطيل:

1	OF THE	50	3
	20	1,000	60
	8	400	24

1000 - 60 + 400 + 24 - 1,484

 $38 \times 75 (2)$ 

الحل : التقدير: .....

نواتج عملية الضرب بالتجزئة .....

نموذج مساحة المستطيل: .....

 $44 \times 39 (3)$ 

الحل : التقدير: ......

نواتج عملية الضرب بالتجزئة .....

تموذج مساحة المستطيل: ......

52 × 36 (1

 $50 \times 40 = 2,000$ :

باستخدام التجزئة

300 (50 × 6)

63 × 28 (2

نواتج عملية الضرب بالتجزئة

نواتج عملية الضرب بالتجزئة الخوارزمية المعيارية .

39 × 18 (4

نواتج عملية الضرب بالتجزئة

الخوارزمية المعيارية

1,560 1,872

01022744086

التفوق في الرياضيات

الوحدة السابعة : درس ( 9)

# ربط جميع الأجزاء



ای طریقة :	والمسائل الأتية باستخدام	ندريب : حل

$$83 \times 15 = \dots (2)$$
  $67 \times 21 = \dots (3)$ 

$$76 \times 15 = \dots (4)$$
  $54 \times 59 = \dots (3)$ 

$$43 \times 34 = \dots (6)$$
  $47 \times 13 = \dots (5)$ 

#### تدريب : أجب عن الأسئلة الأتية :

امقابل اللوحة الكبيرة	) ترسم آية لوحات وتبيعها في المعارض الفنية . وهي تتقاضي 56 جنيهًا
حات كبيرة و 3 لوحات	و 24 جنيهًا مقابل اللوحة الصغيرة . في الشهر الماضي باعت آية 6 لو
abet	صغيرة . احسب ما جنته آية من بيع اللوحات في هذا الشهر.

DALLIC	Alle	PALLIC	411	PALLE	DALLE
Cape	G <sub>2</sub> j <sub>D</sub> c	Cuppe	G <sup>2</sup>		900

2) مشى مالك مسافة 8 كيلو متريوم الجمعه ومسافة 6 كيلر متريوم السبت . كررمالك هذا في كل عطلة نهاية الأسبوع لمدة 6 أسابيع . ما عدد الكيلومترات التي مشاها بنهاية الأسابيع الستة . للحل :

لقميص 90 جنيها.	مصان وكان ثمن ا	37 جنيها و 5 <b>ق</b>	ان ثمن البدلة 5	ايىن 3 بدل وك	3) اشتری
PARLIC	DALLICO	Muc	PALLICO	عه أيمن . الم	أوجدها دف
					الحل:
		Gar			
Mille	Muc	Allie	Muc	· Mus	···b/luc
لكتب.	ا أوجد ثمن كل ا	الواحد 40 جنيهً	ا ، ثمن الكتاب	أحمد 15 كتابً	4) اشتری
					الحل:
	,	,	pall	- Pall'	····palitie
24 ساعة ؟	نطعها السيارة في ا	. کم کیلو مٹر ت	7 كم في الساعة	سيارة مسافة 76	5) تقطع م
1611.	KALLO.	KALLO.	Hotel Co.		الحل:
بن القماش كله .	4 جنيهًا . أوجد ثـ	رالمتر الواحد 5	ن القماش ، سع	رجل 85 متر .	6) اشتری
					الحل:
PACO.	May .		PAUS.	Pale g	PAUG.
من العصير سعر ال	1 جنبهًا و 16 لتر	سعر الكيلو 25	جرام من اللحم	محمد 8 كيلو	7) اشتری
Cape	3000	G.a.be	محد	أوجد ما دفعه	12 جنيها .
					الحل:
1800					

01022744086

#### الوحدة السابعة : درس (١٩٠٠)

# عمتكها فعم بواقي القسمة



الحل : سنجد كل واحد منهما سيحصل على 4 تفاحات .

ويسمى العدد المراد تقسيمه بالمقسوم والذي نقسم عليه وهو 2 بالمقسوم عليه

وما يحصل عليه كل فرد وهو 4 بخارج القسمة ( الناتج )

ويمكن كتابة المعادلة بالصورة: 4 = 2 ÷ 8

ونلاحظ أن: 6 × 5 = 6 فإن: 30 ÷ 6 = 5 فإن: 6 × 5 = 30

القسمة في المثال السابق ليس لها باقي . وأحيانًا يوجد لها باقي مثل 2 = 2 ÷ 5 والباقي 1

تدويبه: أحضر أيمن 14 فطيرة ليعطيهم لأربعة من أصدقائه . كيف يمكن أن يقسم أيمن

الفطائر بالتساوي .

14 ÷ 4 = 3 والباقي 2

تدريب : حل اطسائل الأثية :

الوحدة السابعة : درس (١٦)

## الأنماط والجيمة المكانية في عملية الجسمة



#### لاحظ أن : في اطعادلة : (600 ÷ 3 = 200

يسمى العدد 200 خارج القسمة ، والعدد 3 يسمى المقسوم عليه ، العدد 600 يسمى المقسوم تدويبه : أجب كما بالمثال السابق وأوجد الحل :

يسمى ( الحل ) ب ما المسلم والعدد 4 ب المسلم ، والعدد 800 ب

يسمى ( الحل ) ب..... ، والعدد 5 بر.... ، والعدد 500 ب....

#### تدريبه : أجبه كما باطثال

خارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المعادلة
200	8÷4=2	800 ÷ 4
PALLE PALLE	Diller Balling	700 ÷ 7
net .	yet .	200 ÷ 4
Will Co.	Val. Co.	270 ÷ 3
PH A PH	by, by	6,400 ÷ 8
100	, bet	4,500 ÷ 9
Way Wall Co	Wall Co	1,200 ÷ 6

أين جابر الأسيوطي

63

63

Mulgo Cor	O'ALLING GE	o Alligo	صناديق الصغيرة	29g	· · · · · · ·
. يتكون ك	هًا ركوب المترور.	ا ويريدون جمياً	اب للعمل صياحً	يخص إلى الذه	متاج 8100 ن
175			كل عربة تستوع	_ (N)	170
Thur	PARLE	PALLO		المترو للذهاب	
	ķ	······································			
" Ogn	O. Co	ST.	300	3. San	
کا قص	عاج 6 دلات ل	وعلم أنه سيح	1 - 360 cast	به م الفلافل	واد مالك أن
050		. 1.3	اسري ٥٥٥ حب	. 0	_
			اسري 2000 عب قراص التي يصنع		
			نراص التي يصنع	سباما عدد الأ ماليم	لفلافل . احد :
			نراص التي يصنع		لفلافل . احد :
			نراص التي يصنع	سباما عدد الأ ماليم	لفلافل . احد :
			نراص التي يصنع	سباما عدد الأ ماليم	لفلافل . احد :
			نراص التي يصنع	سباما عدد الأ ماليم الصيغة المتدة في الميدة في	لفلافل . احد :

الوحدة السابعة : درس (12)

# بموذج مساحة المستطيل والقسمة



#### تدريب : حل المسائل الأتية باستخدام مساحة المستطيل :

1) تبرعت إحدى الجمعيات بعدد 84 قصة للمدرسة . وتوزع القصص على 6 فصول دراسية . ماعدد القصص التي سيحصل عليها كل قصل ؟

الحله : نقسم العدد المقسوم إلى عددين كالتالي :

4

إذن:

ثم نجمع الأعداد ( 4 + 10) نحصل على الإجابة:

2) ادخرت أمل 545 جنيها لشراء لعبة وكانت تدخر كل يوم 5 جنيهات . كم يومًا ادخرت فيه هذا المبلغ ؟

500 45

3) اشترى أمير كتابًا من الملصقات ويحتوى الكتاب على 92 ملصقًا . أراد أمير أن يعطى
 الملصقات إلى 4 من أصدقائه ، ما عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق ؟

4

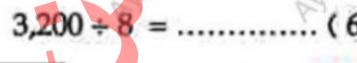
146

- الامن خلالي ولا يزيل شيئا
- 4) يوجد 72 تلميذًا في الفصل يحتاج كل تلميذ إلى 3 أقلام رصاص. ما عدد أقلام الرصاص المطلوبة لجميع التلاميذ ؟

Υ	60	12	
3	abet	abel	abet

5) يحتوي فندق على 960 حجرة موزعة بالتساوي على 3 طوابق. ما عدد الحجرات في الطابق

.6	900	Man	60	Man	الواحد ؟
3	P		by.	Park	: 11
_	- %00/	aber	- 8	307	of



۰Γ	:001		:001			. you	 L
°L	Car		S.	00	87	Con	
-	0)	-01			_	211	3

#### الوحدة السابعة : درس ( 🖾 )

## نوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

#### ندريب : أوجد حارج القسمة باستخدام خوارزمية بالتجرنة :

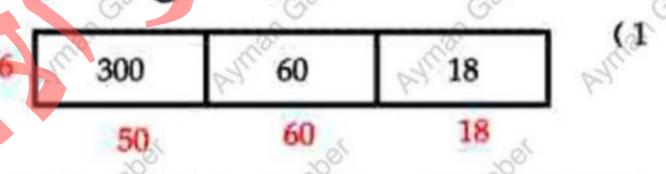
$$486 \div 2 = (400 \div 2) + (80 \div 2) + (6 \div 2)$$

$$=$$
 200 + 40 + 3  $=$  243

478 ÷ 2 (3

#### : 441

تدريب: اكتب مسألة القسمة التي تتطابق مع كل نموذج مساحة المستطيل.



4 4,000 1,200 400 28 (2 1,000 300 100 7 R3

01022744086

لامن خلالي ولا يزيل شيد

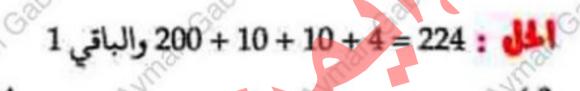
أيمن جابر الأسيوطي

لا يسمح بتداول هذه الملزمة تجاريا وإعادة

ا . ولا يجوز لاحد أن يمسح

فدريبه: حل المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة .





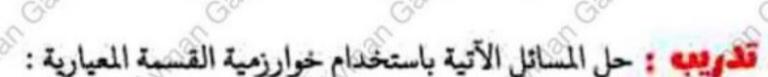
لا يسمح بتداول هذه الملزمة تجاريا وإعادة

ا . ولا يجوز لأحد أن يمسح

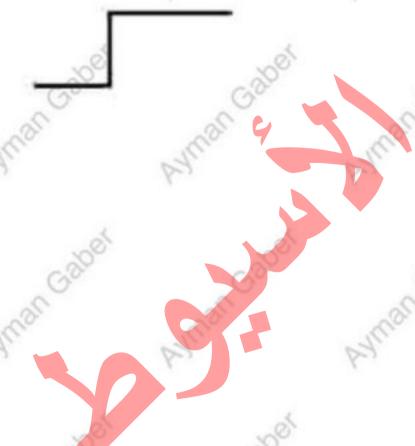
الامن خلالي ولا يزيل شيئا

#### الوحدة السابعة : درس (14) - 15)

## خواررمية القسمة المعيارية







Ayman Gaber Ayman Gaber Ayman Gabe

Ayman Gaber

# 156 ÷ 4 =

Ayman Gabe

$$138 \div 6 = \dots (2)$$

الامن خلالي ولا يزيل شيئا

#### الوحدة السابعة : درس (١٠٥)



#### مل مسائل التعدي الكلامية

1) يريد أحمد ووالدته زرع حديقة. وسيشتريان 35 شتلة طماطم و16 شتلة جزر و 9 شتلات بنجر ويريدان وضع الشتلات في 6 صفوف. أوجد عدد الشتلات في كل صف.

الله : نوجد العدد الإجمالي للنباتات

( 60 = 9 + 16 + 35 ) ثم تقسيم العدد الإجمالي للنبات على 6 صفوف

اذن: 10 = 6 ÷ 60

ندويرها ، وجمع سليم				
ادة التدوير . كل كيسر	لأخذها إلى مركز إع	علب في أكياس	ارة . يجب وضع ال	6 أمثال ما جمعته
	حتاجها سليم .	الأكياس التي يه	علب. أوجد عدد	يحمل 7 كجم من اا

HALLS.	All	- KALLOJ
= = = 7 × = = ≤ 347 colo alle . ( 3	1- 12 11 x 11 < .d	المحادث المحادة
3) يمتلك هادى 347 كرة زجاجية صغيرة . قل مما يمتلكه كمال بمقدار 799 قطعة . م	ب عان و المدان ما يعدد د الكرات الزجاجية التي	تمتلكها هالة . تمتلكها هالة .
4) رضع محمود 21 زجاجة طلاء بالتساوي	3 طاولات . ما عدد الزي	اجات التي وضعها

4) وضع محمود 21 زجاجة طلاء بالتساوى على 3 طاولات. ما عدد الزجاجات التي وضعها محمود على كل طاولة .

الحل :

أين جابر الأسيوطي

#### الوحدة الثامنة : درس (١)



### استراتيجيات حل المسائل

#### تدريب : حل المسائل الآتية باستخدام أي استراتيجية تختارها . وضح خطواتك .

$$5 \times 472 = \dots (6)$$

#### تدريب : حل المسائل الأتية باستخدام الخوارزمية المعيارية :

1) جرى تعبئة 171 علبة بالتساوى في ثلاثة صناديق . ما عدد العلب الموجودة في صندوقين فقط ؟

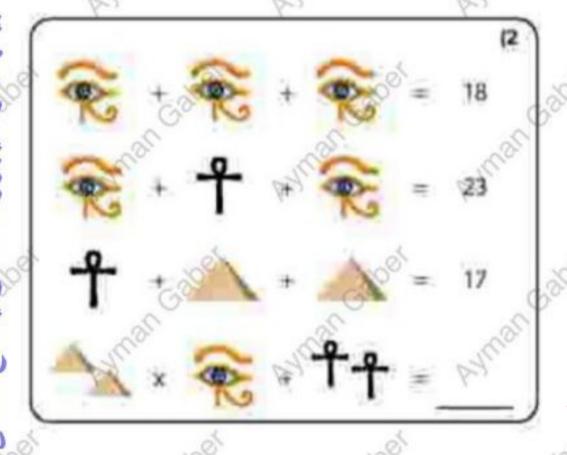
2) قرأ نور 814 صفحة في شهر واحد . قرأت أخته ثلاثة أضعاف عدد الصفحات التي قرأها نور في نفس الشهر . ما عدد الصفحات التي قرأها نور وأخته معًا ؟

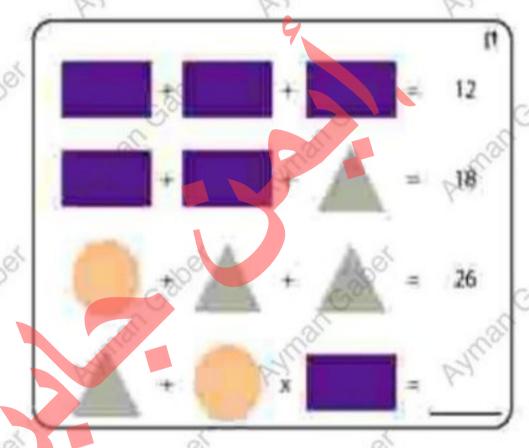
# أى العمليات تأتى أولًا

#### ترتيب العمليات الحسابية :

الأقواس ثم الضرب أو القسمة ( من اليسار إلى اليمين ) ثمالجمع والطرح ( من اليسار إلى اليمين )

#### تدريب : حل الأغاز الأتية واكتب القيمة فوق كل صورة









01022744086

أين جابر الأسيوطي

# ترتيب العمليات المسايية

#### تدريب : اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية :

$$5 \times 6 - 12 = \dots (2$$

$$5 + 8 \div 2 = \dots (4$$

$$200 - 80 \times 2 = \dots (3)$$

$$20 \div 5 + 5 = \dots (5)$$

$$60 + 20 - 50 = \dots (8)$$

$$100 - 80 \times 1 = \dots (7)$$

$$8 \times 2 + 8 - 3 = \dots$$
 (10)

$$80 \div 8 - 7 = \dots (12)$$

$$73 - 60 + 15 \div 3 = \dots$$
 (11

الوحدة التامنة : درس (4)

## ترتيب العمليات والمسائل الكلامية



#### تدريب : استخدم الأعداد والرموز خل المسائل التالية :

	ولاته في عيد ميلاده ، لع الشوكولاته التي س	4	4	
Mulan	PARIDAL	AMMEN	ت بينهم بالتساوي .	کل صدیق إذا قس
	S		- AL CHOCK	A Service of the serv
کم . کم الم	الي سارت مسافة 56	ين . في الأسبوع الة الثلاثة .	م كل يوم لمدة أسبوء ، خلال تلك الأسابيع	2) سارت مها 14 ک کیلو مترا سارت کیلو مترا سارت
- hillor	······································	- Articon		or balting
	م المجموعة 172 سائد			
	يكروباص . يتسع كل إليها بحيث يستطيع ا			لعدد 9 أشخاص
Kritusu Go		Frittigu Co	Kalican Co	إلى الأهرامات.

أين جابر الأسيوطي

1/0	7/4	2/4	2/4	جب أن يستقل أشرف الأتو	200
				وجودة بالقرب من عمله 27 ، مكان عمله . كم دقيقة ية	
. Musil Cs	O'MINDI GO	William Co	o Altrigit	on Car	ALL OF
				ريد نشوي أن تخبز فطائر ال	
يمكن لنشوى	مدد الفطائر التي	1 ثمرة توت . ما ع	لمنزل . آکلت 7	وت . وفي طريق عودتها إلى ا خبزها بالتوت المتبقي ؟	- A 6
			S		,
	-1.11 -1	ar in in		710	Tillo
ع بالميحروباص ني يصل	ت والباقي سيرج صات اللازمة حة	4 شخصا في سيارا نما عدد الميكروباد	عادر الحفل في ص 9 أشخاص ف	وجد 194 شخصًا في حفلة . اكانت حمولة كل ميكروبا	ه ) ي اذ
PAI.	2 Page	E.M.		المنزل ؟ الم	n
	Symmetric Co	O. S. C. S. C. S. C. S. S. C. S.	Jen Jingo	gray	ALL DO
طي البالونات	ونة ، يريد أن يعا	كيس على 18 بال	ت . يحتوى كل	شترى بلال 6 أكياس بالونا قائه في حفل عيد ميلاده .	
ت التي	فما عدد البالونا	اصدقاء في الحفل	إذا كان لديه 8	دقائه في حفل عيد ميلاده .	لأصا
		od .	et .	مذها كل صديق.	سيآخ
C C					

أيمن جابر الأسيوطي